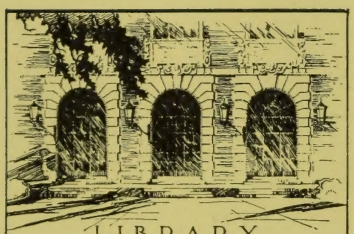
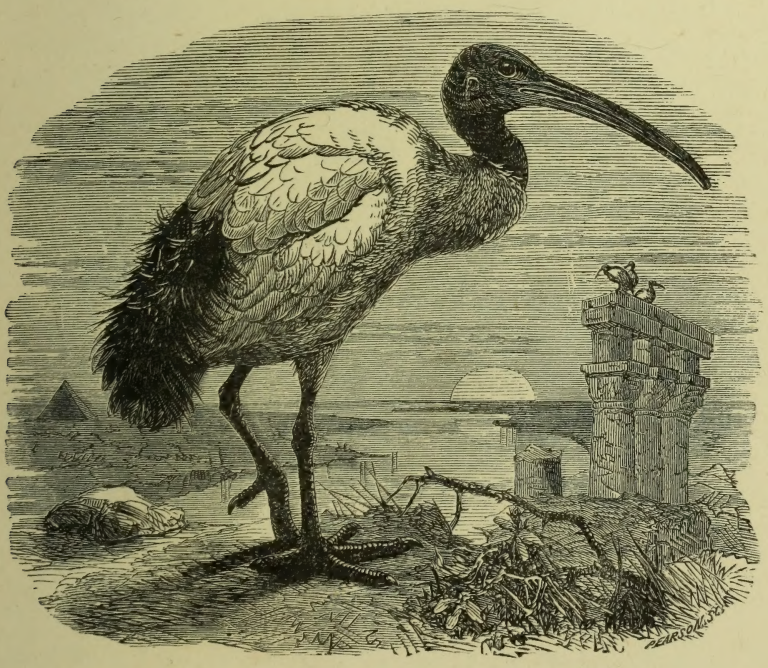

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS
Q.598.2
W68
v.7-12
~~NATURAL~~ BIOLOGY
~~HISTORY~~
JAN 22 1945

THE WILLUGHBY SOCIETY.

UNIVERSITY OF ILLINOIS LIBRARY URBANA

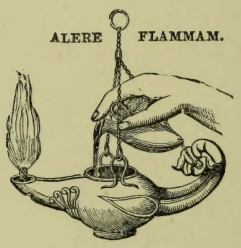
LICHTENSTEIN'S
CATALOGUS
RERUM NATURALIUM RARISSIMARUM.



EDITED BY

F. DU CANE GODMAN, F.R.S. &c.

LONDON: MDCCCLXXXII.



PRINTED BY TAYLOR AND FRANCIS,
RED LION COURT, FLEET STREET.

Q. 598.2
W68
v. 7-12
NAT. HIST.
Biology

PREFACE.

Anton August Heinrich Lichtenstein, Theol. et Philos. Dr., author of the Catalogue here reproduced *literatim et verbatim*, is said to have been born in 1753 and to have died in 1816. At the time of his writing the present work he was Professor of Oriental Languages in the Gymnasium of Hamburg, and Rector of the Johanneum in the same city, being also a member of the Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Of Jewish descent and belonging to a family several of whom were addicted to scientific pursuits, Lichtenstein was from 1794 to 1796 assistant, and from 1796 to 1798 sole keeper of the public library in Hamburg; but, in the year last named, he was appointed to a professorship at Helmstädt. Except the present, no ornithological work is known to have been written by him; but he compiled two corresponding catalogues of Shells, Insects, and other specimens, and was the author of several zoological publications, besides translating into German Smellie's 'Philosophy of Natural History.'

Notwithstanding all the investigations which have been most kindly made by Herr C. G. Heise and Dr. Bolau of Hamburg, no further information as to the collection catalogued in the following pages has been obtained, and even the name of its former owner cannot be discovered. The Hamburg newspapers of the year 1793 have, through the good offices of those gentlemen, been consulted, but without finding in them more on the subject than

261671

announcements respecting the sale, which do not give so much information as the Catalogue itself does.

Only two copies of the present Catalogue are known to exist—one in the Library of the British Museum, from which this reprint has been made, and the other in that of the University of Kiel. The species of birds named and described by LICHTENSTEIN in the following pages are *thirty-eight* in number, namely:—

26 Falco undulatus.
28 Falco ochrocephalus.
45 Lanius scolopaceus.
46 Lanius murinus.
47 Lanius passerinus.
48 Psittacus omnicolor.
64 Psittacus cafer.
90 Buceros melanoleucos.
93 Corvus cafer.
152 Cuculus murinus.
155 Cuculus cafer.
163 Cuculus sulphuratus.
179 Picus namaquus.
184 Picus sanguineus.
189 Picus psarodes.
194*Todus atricapillus.
213 Merops hirundineus.
319 Upupa viridis.
283 Ardea paradisea.
284 Ardea chrysopelargus.
296 Tantalus bengalensis.
297 Tantalus cafrensis.
309 Charadrius heteroclitus.
328 Otis cafra.
338 Crax nudifrons.
362 Columba assimilis.
391 Colius coromandeliensis.
418 Emberiza rosea.
446 Fringilla inda.
447 Fringilla phœnicurus.
462 Muscicapa obscura.
463 Muscicapa adsimilis.
464 Muscicapa chloropus.
465 Muscicapa striata.
466 Muscicapa cristatella.
467 Muscicapa nævia.
494 Pipra ægithalodes.
500 Turdus macrourus.

* Misprinted 184 in the original.

Catalogus

Rerum naturalium rarissimarum
Hamburgi, d XXI Octobr. 1793.
Auctionis lege distrahendarum.

Sectio Prima
Continens mammalia & Aves

Verzeichniss

von höchstseltenen, aus allen Welttheilen mit vieler Mühe und Kosten zusammen gebrachten, auch aus unterschiedlichen Cabinettern, Sammlungen und Auctionen ausgehobenen

Naturalien

welche von einem Liebhaber, als Mitglied der Batavischen und verschiedener anderer Naturforschenden Gesellschaften gesammlet worden.

Erster Abschnitt,
bestehend
in wohlconditionirten, mehrentheils ausländischen, nach dem Leben aufgestellten
Säugethieren und Vögeln,
theils los, theils in sauberen Kästchen mit Glas versehen, nebst den dazu gehörigen Schränken von Mahagoni-Holz verfertiget
welche am
Montag den 21sten Octobr. 1793
und den folgenden Tagen
auf dem Eimbeckschen Hause
öffentlich verkauft werden sollen
durch den Mackler

Johann Hinrich Schöen

Dieses Cabinett ist drey Wochen vorher am Verkauss-Orte aufgestellet und vom 7ten October *bis zum Verkauf, täglich öffentlich zu besehen.*

Hamburg.
gedruckt bey Gottl. Fried. Schniebes.

Den answärtigen resp. *Liebhabern und Sammlern, welche um Commissionaire als Kenner verlegen sind, um selbigen ihre Aufträge zu ertheilen, erbietet sich Endesbenannter sowohl die Commissionen, als auch die gehörige Verpackung zu übernehmen.*

Die Zahlung geschiehet in Grob-Courant oder Dänischen Dukaten von dem allhier aufzugebenden Empfänger, ohne welche nichts abgeliefert wird.

Johann Hinrich Schöen.

Hospitibus emturientibus, quibus forte Hamburgi mandatarius harum rerum gnarus deforet, qui eorumdem negotia in emendo gerere, resque emtas ab injuriis a vectura accipiendis recte componendo salvas servare posset, infra subscriptus ad suscipienda curandaque mandata sese omni humanitate offert. Nomina emtione contracta dissolvuntur moneta Hamburgensi, vel aurea Danica Ducatorum, nec nisi facta solutione res emtae mandatariis ab emtoribus constitutis tradentur.

Johann Hinrich Schöen.

Den answärtigen resp. *Liebhabern und Sammlern, welche um Commissionaire als Kenner verlegen sind, um selbigen ihre Aufträge zu ertheilen, erbietet sich Endesbenannter sowohl die Commissionen, als auch die gehörige Verpackung zu übernehmen.*

Die Zahlung geschiehet in Grob-Courant oder Dänischen Dukaten von dem allhier aufzugebenden Empfänger, ohne welche nichts abgeliefert wird.

Johann Hinrich Schöen.

Hospitibus emturientibus, quibus forte Hamburgi mandatarius harum rerum gnarus deforet, qui eorumdem negotia in emendo gerere, resque emtas ab injuriis a vectura accipiendis recte componendo salvas servare posset, infra subscriptus ad suscipienda curandaque mandata sese omni humanitate offert. Nomina emtione contracta dissolvuntur moneta Hamburgensi, vel aurea Danica Ducatorum, nec nisi facta solutione res emtae mandatariis ab emtoribus constitutis tradentur.

Johann Hinrich Schöen.

L. B. S.

Offerimus Tibi hic tomum primum catalogi ejus musei, de cujus venditione, notitiam quamdam, ante aliquot hebdomades, publice manifestavimus. Quamquam vero historiæ naturalis arbitri, primo statim obtutu intelligent, quot longe rarissima & plane unica cimelia, in hoc regalis fere magnificentiæ thesauro occurrant: nihilo fecius tamen, quo clarius elucescant, rarissima quævis exemplaria signo epiphonematis adiiciendo indigitare placuit.

Non est, cur vereamur, ne ostentationis variæ notam subeamus, quando adserimus, incrementa, quæ Zoologia, & quidem præsertim ornithologia atque entomologia ceperit, per hos proximos annos, novissima memoratuque dignissima, huic museo magna ex parte deberi.

Illi scriptores, qui in describendis naturæ fetibus, quibus hæc gaza repleta est, adhuc versati sunt, haudquaquam penitus exhauserunt divitem hanc venam; sed potius reliquerunt manifesto magnum, ignotarum huc usque novitatum spicilegium. Quo vero, dominii parcentes

Vorrede.

Der hochgeneigte Leser erhält hiermit den ersten Theil des Verzeichnisses über das merkwürdige Thierkabinet, von dessen Verkauf, vor einigen Wochen, eine vorläufige Nachricht im Druck erschienen ist. Wiewol es den Sachkundigen gleich in die Augen fallen wird, wie viel höchst seltene und ganz neue Naturalien in dieser Sammlung vorkommen: so hat man doch die merkwürdigsten Stücke, damit sie desto besser hervorstechen, durch beygesetzte Ausrufungszeichen andeuten wollen.

Das wichtigste Neue, was seit mehreren Iahren für die Erweiterung der Thierkunde, insonderheit in Hinsicht auf Vögel und Insekten geleistet ist, verdankt die Naturgeschichte grossentheils dieser lehrreichen Sammlung.

Die Schriftsteller, welche die in ihrer Art einzigen Stücke dieser Sammlung beschrieben haben, erschöpfen diese reiche Fundgrube nicht völlig, und haben wie der Augenschein lehrt, noch eine ansehnliche Zahl unbeschriebener Naturalien zur Nachlese übrig gelassen. Der unterzeichnete Redakteur

centes sacrosancto juri, venditoris potius commodo, quam proprie gloriolæ inserviremus; in eo adquievimus, ut novas rerum naturalium species descriptionibus succinctis hodiernæ disciplinæ accommodatis, & nominibus, quæ nemini obtrudimus, a cognitis jam pridem formis distingueremus: notas vero species enumeraremus secundum illa nomina, quibus singulæ in editione Gmeliniana systematis Linnæani insigniuntur. Juxta quidem, ubi usus postulare videbatur, figuræ chalcographicæ meliores laudatæ sunt, eum in finem, ut emturientes a linguæ Latinæ facultate parum instructi curate novislent, quale cimelium sub quovis nomine intelligere fas esset. Parca solum modo man adspersimus adnotationes, quæ plerumque ad peculiarem exemplarium hic oblatorum indolem proxime & necessario pertinent. Quodsi ad justas descriptiones, vel ad synonymorum emendationem decurrere voluissemus: non nullis forte lectoribus indicem ejusmodi ratiocinantem exhibentes pergratum fecerimus; at probabiliter plerisque tales ambages moram adtulissent lenti tædii plenam. Alioquin autopsia utique multum docet, quod vix ac ne vix quidem descriptiones meras legenti in mentem venerit. Sic v. c. illud animal ignotum, quod in Anglia sub nomine monstri leonini ostentatum fuit, & ab hominibus doctis Bradypus ursinus dictum, eaque sub denominatione descriptum est, nisi penitus opinionis errore animus me fallit, nihil aliud erat, nisi, per violentiam dentibus primoribus orbata simia porcaria, cujus exemplar

in-

dakteur des Verzeichnisses hat sich begnügt das Neue durch kurze systematische Beschreibungen und unvorgreifliche Trivialnamen von dem bereits bekannten zu unterscheiden, und das bekannte unter dem Namen, den ein jedes in der Gmelinschen Ausgabe des Linneischen Natursystems führt, aufzuzählen. Es ist dabey, wo es nöthig schien auf gute Kupferstiche zurückgewiesen, damit auch Liebhaber, die der Lateinischen System-Sprache nicht kundig sind, mit Genauigkeit wissen können, welche Naturseltenheiten unter jenen Benennungen verstanden werden. Nur sehr sparsam sind Bemerkungen eingestreuet, welche mehrentheils auf die individuelle Beschaffenheit der vorliegenden Exemplare ihre nächste und nothwendige Beziehung haben. Hätte man sich auf die eigentliche Beschreibung der Arten einlassen, oder die Beynamen berichtigen wollen: so würde ein solches raisonnirendes Verzeichniss vielleicht einigen Lesern angenehm, aber wahrscheinlich für die mehrsten zu weitläuftig und langweilig geworden seyn. Sonst lehrt der Anblick allerdings manches, darauf man beym Lesen der Beschreibungen wol schwerlich verfallen dürfte; z. E. dass das Thier, welches unter dem Namen Lion-Monster *in England zur Schau umher geführt, und von den Gelehrten unter der Benennung des Bären-Faulthiers beschrieben worden, höchst wahrscheinlich nichts anders war, als ein seiner Vorderzähne in beyden Kinnladen*

integrum una cum omnibus dentibus in nostro museo occurrit. Quod si tales adnotationes ubique adiicere sustinuissemus, justæ molis liber exstitisset loco Catalogi.

In museo, quale hoc nostrum Zoologicum est, fere meras exoticas easque rarissimas complectente species, neutiquam omnia & singula exemplaria omnibus numeris modisque absoluta reperiri, neque ad fastidiosam delicatorum hominum micrologiam nitere posse, quemadmodum res naturales, quæ domi & in partria colliguntur, atque in quibus anquirendis libera datur inter multas ejusdem formæ optio: id quidem per se intelligitur. Ceterum omnia exemplaria in genere sunt integra, recteque servata. Ubi autem partes ad ipsam naturam pertinentes primariæ desunt, ut in nonnullis paradiseis, ibi cum fide diserte adnotavimus.

In omni hoc, quam longe lateque patet, rerum naturalium thesauro, nullum occurrit exemplar, quod arte humana paratum, aut ita manu artificis compositum sit, ut nova existat species invita natura, quem ad modum in museis entomologicis nonnumquam usu evenire solet; ac v.c. factum est in papilione, quem a V. Cl. d'Aubenton miscell. t. 44. f. 3. 4. depictum sub nomine Miltiadis civitate immo equestri dignitate donaverunt viri docti, etiamsi e duobus papilionibus, nempe ex Demoleo, atque ex Podalirii alis secundariis manifesto sit conflatus. Non est, cur emturientes ab hac tali fraude sibi caveant in auctione nostra; quando quidem

non

gewaltsamer Weise beraubter Schweinsaffe, davon hier ein vollständiges Exemplar mit allen Zähnen vorkömmt; und dergleichen mehr.

Dass in einer Sammlung, welche, wie diese, beynahe lauter höchstseltene ausländische Stücke enthält, nicht jedes Exemplar bis auf die geringsten Nebendinge vollständig seyn, oder von ausgesuchter Nettigkeit glänzen könne, wie es bey einheimischen Naturalien, da man unter vielen das Aussuchen hat, füglich angeht; das versteht sich von selbst. Doch im Ganzen sind alle Stücke sehr wohl erhalten, und wo, wie z. E. bey einigen Paradiesvögeln, Haupttheile fehlen, da ist es allemal getreulich angemerkt worden.

Es giebt in diesem ganzen Cabinet ganz und gar keine erkünstelte Naturalien, oder solche, die, wie es wol bey den Insecten geschieht, aus mehreren ächten zur Hervorbringung neuer Arten, zusammengesetzt wären, wie der Schmetterling den d'Aubenton pl. enlum. t. 44. f. 3. 4. *abgebildet hat, und der unter den Namen* Miltiades *von den Gelehrten in das Natursystem aufgenommen ist, obgleich derselbe aus zwey Tagvögeln nemlich aus dem Demoleus* (Linn. sp. 46.) *und den Unterflügeln des Podalirius zusammengesetzt ist. Dergleichen haben die Käufer hier keinesweges zu befürchten, weil alle Exemplare nach allen ihren*

Theilen

non solum ipse collector musei sollertissima cura omnia factitia, quæ vocantur, abominatus est ceu pestem & anguem, ne ulla ratione inter cimelia sua reciperet; verum etiam iterato studio nunc cum singula in catalogum referrentur, curatissime sunt explorata & pro genuinis comprobata.

Quum indicem denuo perlustraremus: Invenimus omissum fuisse Dasypodem novem cinctum Linn. spec. 6. integerrimum atque omnibus numeris absolutum, item Phasianum pictum Linn. spec. 5. Uterque suo loco, quem ex systematis ordine occupat, vendetur.

Tempus, quo conchylia & insecta prostabunt, in ephemeridibus publice indicabitur; item eorumdem enumeratio in duobus reliquis tomis huius catalogi, satis mature exhibebitur, Dabam Hamburgi, ips. Kal. Septembr. 1793. *M. Ant. Aug. Henr. Lichtenstein*, Joh. Rector; Societ. amic. natur. curios. Berolin. coll. exter.

Theilen vollkommen ächt sind, und dieserwegen schon von dem Sammler selbst bey ihrer Aufnahme mit der strengsten Sorgfalt untersucht, auch noch einmal wieder jetzt, beym Aufschreiben nachgesehen und richtig befunden sind.

Es hat sich beym Nachsehn gefunden, dass in dem Verzeichniss zwey Stücke übergangen worden, als nemlich ein gänzlich vollständiger Armadillo, *und ein Goldfasan, welche nach ihrem Platz, den sie nach der Ordnung des Systems einnehmen, werden eingeschaltet werden.*

Die Verkaufzeit der Conchylien und Insecten, wird in den öffentlichen Blättern bekannt gemacht werden; auch werden die Verzeichnisse davon in den folgenden Abschnitten zu rechter Zeit erfolgen. Hamburg, den 1ten Sept. 1793. *M.* A. A. H. Lichtenstein, *Rector der Johannis-Schule und der Ges. Naturf. Fr. zu Berlin ausw. Mitglied.*

Class I. Mammalia Säugethiere.

Ordo I. Primates. Menschenähnliche.

No.

Gen. 1. *Homo. Mensch.*

1 Homo *sapiens;* Linn. spec. 1, var. δ. Afer. Ein kleines Negermägdchen in der Landestracht aufgeschmückt, auf einem Stuhl sitzend.

Gen. 2. *Simia Affe.*

2 ! Simia *porcaria;* Gmel. spec. 48. NB. natibus calvis, 3 pedes & 6 pollices longa. Idem exemplar, quod Boddaert descripsit. Ein höchstseltener Schweinsaffe aus Africa, das einzige Exemplar in Europa.

3 Simia *paniscus.* Linn. Spec. 14. Ein Coaita.

4. 5 Simia *apella* mas & fem. Linn. spec. 29. Zwey Sajou's, Mann und Weib.

Gen. 3. *Lemur. Afteraffe.*

6 Lemur *catta;* Linn. spec. 4. Ein Mococo.

7 Lemur *volans;* Linn. sp. 5. NB. dentibus primoribus inferioribus incisoribus binis & pedibus unguiculatis manifesto ad Glires referendus. Cauda prehensili simiis accedit. Ein junger Taguan, oder fliegender Affe.

Ordo II. Bruta.

Gen. 7. *Bradypus. Faulthier.*

8 Bradypus *tridactylus;* Linn. sp. 1. NB. dorso maculatus. Ein Ai, auf dem Rücken gefleckt.

9 Bradypus *didactylus;* Linn. spec. 2. Ein Unau.

Gen. 8. *Myrmecophaga. Ameisenfresser.*

10 Myrmecophaga *didactyla;* Linn. spec. 1. Ein kleiner weisser Tamandua.

Genus 9. *Manis. Schuppenthier.*

11 Manis *pentadactyla;* Linn. spec. 1. Ein grosser Pangolin, sehr selten.

Ordo III. Ferae. Raubthiere.

Gen. 14. *Viverra. Frett.*

12 Viverra *mungo;* Gmel. spec. 7. Eine Mangouste, oder ostindisches Ichneumon.

13 Viverra *civetta;* Gmel. spec. 19. Eine Civette, oder afrikanische Zibethkatze.

Gen. 17. *Didelphis. Beutelratze.*

14 Didelphis *murina;* Gmel. spec. 4. Eine Marmose.

Ordo IV. Glires. Nagethiere.

Gen. 25. *Sciurus. Eichhorn.*

15 Sciurus *cinereus;* Linn. spec. 3. Eine Veeh oder Petit gris, von Virginien.

16 ! Sciurus *Namaquensis* nobis; Sciurus corpore supra nigro; subtus brunneo, stria laterali alba. Ein afrikanisches Eichhorn mit weissen Seitenstreifen, oben schwarz, unten braun, die Wangen grau, bis jetzt ganz unbekannt.

17. Sciurus *hudsonius;* Gmel. spec. 12. Ein amerikanisches Eichhorn.

18 Sciurus *volucella;* Gmel. spec. 26. Eine amerikanische Polatouche, oder fliegendes Eichhorn.

Class II. Aves. Vögel.

Ordo I. Accipitres. Raubvögel.

Gen. 41. *Vultur. Geier.*

19 Vultur *papa;* Linn. spec. 3. Der Geierkönig.

20 Vultur *percnopterus;* var. γ. capensis. Linn. spec. 7. Ein weisser Geier vom Vorgebirge der guten Hofnung.

Gen.

Gen. 42. *Falko. Falk.*

21 Falco *serpentarius;* Gmel. spec. 33. Buffon pl. enl. n. 721. Der Secretaire vom Cap.

22 Falco *leucocephalus;* Linn. spec. 3. var. γ capensis; pectore fulvo maculato, an nova species? Ein weissköpfigter Adler mit weisser braungefleckter Brust, vom Cap.

23 Falco *chrysaëtus;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enlum. n. 410. Ein Goldadler.

24 Falco *aegyptius;* var. β capensis; Gmel. spec. 61. Ein ägyptischer Falk aus Südafrika.

25 Falco *furcatus;* Linn. spec. 25. Ein carolinischer Gabelschwanz.

26 ! Falco *undulatus;* nobis. Falco cera flava. Rostrum, caput, dorsum & remiges, item rectrices intermediæ totæ, reliquæ præter apicem album nigræ, pectus a mento usque ad abdomen & tectrices alarum ex atro griseæ. Irides pedesque flavi. Ungues nigri. Longitudo universa ultra 2 pedes, caudæ 10 pollicum. Ein Busshardt vom Cap; oben schwarz, unten weisslichgrau mit schwarz gewellt. Wachshaut, Augenring und Füsse gelb. Die ganze Länge beträgt über 2 Fuss, die des Schwanzes 10 Zoll.

27 Falco *aquilinus;* Gmel. spec. 110. N B gula flava pectus & venter niger, crissum & femora badia Ein kleiner schwarzer Falke. Vielleicht ein Weibchen, oder eine ganz neue und unbekannte Art, aus Südamerika.

28 Falco *ochrocephalus* nobis. Falvo viridis capite flavo cera obscura rostro exalbido, pedibus & unguibus obscuris. Remiges extus virescunt. Longitudo universa 7½ pollic. Ein kleiner grüner Falke mit gelben Kopf, schwarzen Schwungfedern und Schwanz, aus Ostindien, 7½ Zoll lang.

Gen. 44. *Lanius. Neuntödter.*

29 Lanius *coerulescens;* Linn. spec. 2. Der blaue bengalische Würger.

30 Lanius *collaris;* Linn. spec. 9. Buffon. pl. enlum. n. 477. f. I. Der capische Würger.

31 Lanius *excubitor;* Linn. spec. 11. Der grosse europäische Neuntödter.

32 Lanius *collurio;* Linn. spec. 12. var. α. Der kleine braune europäische Neuntödter.

33 Lanius *collurio;* Linn. spec. 12. var. δ. Der kleine braune senegalische Neuntödter.

34 Lanius *atricapillus;* Gmel. spec. 32. Der kleine surinamsche Neuntödter.

35 Lanius *pitangua;* Linn. spec. 15. NB. fascia nulla. Catesby Tom. I. Tab. 51. Der brasilische Tiran, wahrscheinlich das Weibchen.

36. 37 Lanius *doliatus;* Linn. spec. 16. Der schwarz und weiss gestreifte Würger von Cayenne. Er und Sie.

38 Lanius *sulphuratus;* Linn. spec. 19. Der schwefelgelbe Würger von Cayenne.

39 Lanius *cayanus;* Linn. spec. 20. var. β. naevius. Buffon. pl. enlum. n. 377. Der graue gefleckte Würger von Cayenne.

40 Lanius *ferrugineus;* Gmel. spec. 34. Der rostfarbigte Würger vom Cap.

41 Lanius *naevius;* Gmel. spec. 44. Obs. doliato major. Der kleine gefleckte Würger vom Cap.

42. 43 Lanius *americanus;* Gmel. spec. 48. mas & fem. Der amerikanische Neuntödter. Er und Sie.

44 Lanius *brachyurus;* Gmel. spec. 52. Obs. cauda mediocris. Der kurzgeschwänzte Würger.

Anm. Der Schwanz ist ziemlich lang.

45 Lanius *scolopaceus* nobis; Lanius ferrugineo nigroque undulatus. Habitat in Africa australi. Longitudo 9 pollicum. Ein unbekannter Würger aus Südafrika, wie eine Schnepfe graubraun und schwarz gewellet.

46 Lanius *murinus* nobis: Lanius cinereus, fronte, stria verticis, & superciliis albis; rostro, mento, genisque nigris; pedibus & unguibus obscuris. An potius

tius motacilla murina. Gmel. spec. 135. Habitat? Longitudo 6¾ pollicum. Ein dito mausefalb; die Stirn, ein Strich über den Kopf und die Augenbraunen weiss; Schnabel, Kinn und Backen schwarz; Beine und Nägel schmutzig grau. Gleicht an Gestalt des Schnabels dem Fliegenschnäpper.

47 Lanius *passerinus* nobis. Lanius cauda cuneata, rectricibus rigidis, ferrugineis, medio nigris; capite ferrugineo. Habitat ad Cap. bon. speci. Ein Würger vom Cap, 9 Zoll lang, von Farden wie ein Sperling.

Ordo II. Picae. Waldvögel.

Gen. 45. Psittacus. Pagagey.

**Macrouri. Langgeschwänzte.*

48 Psittacus *omnicolor* nobis. Psittacus macrourus, puniceus, rostro rubro, mandibula superiore multo longiore (quem ad modum in Ps. domicella); vertice cæruleo, occipite nigro; nucha ventreque atris; remigibus lateralibus & rectricibus nigris; hypochondriis caudaeque apicibus flavis, rectricibus duabus intermediis longissimis e purpureo fuscis; pedibus nigris, unguibus obscuris. Ein *höchstseltner* langschwänziger rother, mit mannichfaltigen Farben geschmückter Papagey aus Ostindien, der als ein Paradiesvogel pflegt verstümmelt nach Europa gebracht zu werden; hier aber seine Füsse, Flügel und Schnabel hat. Ein sehr schönes vollständiges Exemplar, dergleichen noch bisher nirgend beschrieben gefunden wird, auch nirgends in Kupfer gestochen ist. Seine ganze Länge beträgt 17 Zoll; der Leib mit dem Schnabel misst 6 Zoll; der mittlere Theil des Schwanzes 11 Zoll, die Seitenschwanzfedern 3½ bis 4¾ Zoll, von aussen nach innen zunehmend.

49 Psittacus Alexandri; Linn. spec. 14. var. β. mas. Der grüne Papagey mit rosenrothem Halsband; das Männchen.

50 Psittacus Alexandri; Linn. spec. 14. torque viridi; an femina antecedentis? Einer von eben der Art, vielleicht das Weibchen des Vorigen.

51 Psittacus *australis;* Gmel. spec. 90!! Der *höchstseltene* blaugehaubte Papagey von den Sandwich-Inseln. Bisher noch nie in Kupfer gestochen.

52 Psittacus *versicolor;* Gmel. spec. 78. Der Papagey mit gefleckter Kehle von Cayenne.

53 Psittacus *taitianus;* Gmel. spec. 91. Büffon planches enlum. n. 455. f. 2. Der Arimanon, oder kleine blaue Papagey von Otahiti.

** *Bachyuri. Kurzgeschwänzte.*

54 Psittacus *aterrimus;* Gmel. spec. 93. Der grosse schwarze Cacadu aus Neuholland.

55 Psittacus *sulphureus;* Gmel. spec. 94. Der Cacadu mit schwefelgelber Haube.

56 Psittacus *erithacus;* Linn. spec. 24. var. γ. Der perlgraue rothgefleckte Papagey.

57 Psittacus *erithacus;* Linn. spec. 24. var. γ. Der Jaco oder perlgraue Papagey.

58 Psittacus *garrulus;* Linn. 25 var. γ. moluccensis. Der scharlachrothe moluckische Lory.

59 Psittacus *Lory;* Linn. spec. 27. Buffon pl. enlum. n. 168. Der philippinische Lory.

60 Psittacus *ruber;* Gmel. spec. 101. Buffon plan. enlum. n. 519. Der rothe Lory aus Neuguinea.

61 Psittacus *ochrocephalus;* Gmel. spec. 112. Die gelbköpfige Amazone.

62 Psittacus *barbadensis;* Gmel. spec. 113. Die seltne Amazone mit grauer Stirn aus Barbados.

63 Psittacus *amazonius;* Linn. spec. 33. Die grosse brasilische Amazone.

64. 65 Psittacus *cafer nobis.* Psittacus viridis; humeris & armillis, item maris fronte aurantiis; pedibus, remigibus & rectribus nigris, rostro & unguibus albis. Habitat in Africa australi. Longitudo 14 pollicum. Eine höchstseltne und bisher ganz *unbekannte Amazone,* welche ein berühmter reisender Naturforsche

aus

aus dem Caffernlande mitgebracht hat. Das Männchen und Weibchen.

66 Psittacus *passerinus;* Linn. spec. 47. Ein Tui-ete, oder brasilischer Papageyling.

67 Psittacus *accipitrinus;* Linn. spec. 38. var. β. Der Papagey mit dem Habichtsköpfe. Buffon planches enlum. n. 526.

68 Psittacus *purpureus;* Gmel. spec. 124. NB! certissime antecedentis femina. Das Weibchen des Vorigen, welches die Naturforscher bisher irrig für eine besondre Art ausgegeben haben.

69 Psittacus *menstruus;* Linn. spec. 39. Der blauköpfige Papagey von Cayenne.

70 Psittacus *menstruus;* Linn. spec. 30. varietas. Der blauköpfige Papagey von Cayenne; eine Abart.

71 Psittacus *melanocephalus;* Linn. spec. 41. Der Maipouri, oder kleine Papagey von Cayenne mit schwarzem Scheitel.

72. 73 Psittacus *pullarius;* Linn. spec. 45. var. α. vulgaris, mas & fem. Der rothköpfige Papageiling aus Guinea, mit grauen Wangen. Er und Sie.

74. 75 Psittacus *pullarius;* Linn. spec. 45. var. β. nova capensis, orbitis mento gulaque roseis; forsan species pecularis. Mas & fem.! Eine *neue* Art oder Abart dieses rothköpfigen Papageylings, mit rosenrothen Wangen aus Südafrica. Er und Sie; beyde sind über dem Bürzel blau.

76 Psittacus *galgulus;* Linn. spec. 46. var. α. Mas & femina. Ein grüner Papageiling aus Peru. Das Männchen und Weibchen.

77 Psittacus *galgulus;* Linn. spec. 46. var. α. femina antecedentis. Noch ein Weibchen des Vorigen.

78 Psittacus *canus;* Gmel. sp. 131. Buffon planch. enlum. n. 791. f. 2. Der Papageyling von Madagascar.

79 Psittacus *melanopterus;* Gmel. spec. 132. Buffon, planch. enlum. n. 791. f. 1. Der ostindische Papageyling.

0. 81 Psittacus *sosové;* Gmel. spec. 138. Buffon. pl. enl. n. 456. 2. mas & fem. Der Papageyling von Cayenne. Er und Sie.

Gen. 46. *Rhamphastos. Tukan.*

82 Rhamphastos *viridis;* Linn. spec. 1. mas. & fem. Buffon pl. enl. n. 727. 828. Der grüne Tucan von Cayenne.

83 Rhamphastos *aracari;* Linn. spec. 3. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 166. Der grüne Tucan von Brasilien.

84 Rhamphastos *erythrorhynchos;* Gmel. spec. 11.! Der schwarze Tucan mit rothem Schnabel und weisser Kehle.

85 Rhamphastos *dicolorus;* Linn. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 269. Der schwärzliche Tucan mit gelber Kehle.

86. 87 Rhamphastos *momota;* Linn. spec. 8. Mas & fem. nitida exemplaria. Buffon pl. enl. n. 379. Obs. alterum exemplar rectricibus intermediis longioribus medio nudis. Der Hutu oder Guira; dieser Tucan hat einen langen Schwanz und Schreitfüsse. Einer von diesen mit kahlen mittlern Schwanzfedern.

Gen. 47. *Buceros. Nashornvogel.*

88 Buceros *malabaricus;* Gmel. spec. 7. NB. Descriptio Gmelini exacte quadrat; at figura Buffon planch. enlum. n. 873 multum differt. Ein malabarischer Nashornvogel, wie ihn Gmelin beschreibt, nicht wie ihn Martinet schildert.

89 Buceros *nasutus;* Linn. spec. 4. NB. rostro albo; forsan peculiaris varietas. Ein Calao mit schlichtem Schnabel, der NB. weiss ist; vielleicht eine besondre Abart.

90 ! ! Buceros *melanoleucos;* nobis. Buceros niger, subtus albus; rostro rubro serrato $4\frac{3}{4}$ pollices longo, mandibula superiore cornu sive prominentia carinata $3\frac{3}{4}$ pollices longa; remiges atrae nitentes; margine externo albo ciliatæ; rectrices duæ intermediæ totæ

totæ, reliquæ præter apicem album nigræ. Pedes & ungues nigri. Longitudo universa 2 pedum. 1 pollicis, caudæ 1 pedis. Habitat in terra Cafrorum. Ein neuer schwarz und weisser Calao aus dem Kaffernlande; mit einem rothen $4\frac{3}{4}$ Zoll langem Schnabel; das Horn auf dem Oberschnabel ist von gleicher Farbe, $3\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Schwungfedern sind glänzend schwarz, am äussern Rande weiss gefrantz. Die 2 mitlern Schwanzfedern ganz schwarz, die übrigen an der Spitze weiss. Füsse und Nagel schwarz, die ganze Länge beträgt 2 Fuss 1 Zoll. Die des Schwanzes ein Fuss.

Genus 49. *Crotophaga. Scheermesserschnabel.*

91 Crotophaga *Ani.* Linne sp. 1. Buffon pl. enl. n. 102. f. 2. Der kleinere Ani.

92 Crotophaga *major.* Gmel. sp. 3. Buffon pl. enl. n. 102. f. 1. Der grössere Ani aus Cayenne.

Gen. 50. *Corvus. Rabe.*

93 ! Corvus *cafer* nobis. Corvus totus ater; cervice inter humeros alba. Pedes & ungues nigri. Rostrum altius convexum, quam in congeneribus; compresso-cultratum, nigrum, apice exalbidum. Longitudo 23 pollicum. Habitat in terra Cafrorum. Vix varietas mera Coracis. Ein *ganz neuer* Rabe mit weissen Nacken und hochgewölbtem Schnabel aus dem Kafferlande, beynahe zwey Fusz lang, bisher weder beschrieben noch abgebildet. Der Schweif ist kürzer als die Flügel und abgerundet.

94 Corvus *glandarius;* Linn. spec. 7. Der Birkenhäher, oder Nusshäher.

95 Corvus *cayanus;* Linn. spec. 9. Buffon pl. enl. n. 373. Der cayennische Häher.

96 Corvus *caryocatactes;* Linn. spec. 10. Der Tannenhäher oder die Nusskrähe.

97. 98 Corvus *calvus;* Gmel. spec. 31. mas & fem. Die kahlköpfige braune Dohle aus Cayenne. Er und Sie.

99 Corvus *afer*? Linn. spec. 12. NB. cauda forficata, color ex coeruleo ater, an mexicani Gmel. spec. 42. varietas vel adeo nova species? Longitudo 13 pollicum. Habitat in Africa australi. Eine überall einfärbig bläuliche Dohle aus Südafrica, die mit der am Senegal nicht ganz übereinstimmt, und für eine besondre eigene bisher unbekannte Art gehalten zu werden verdient. Der Schwanz ist gabelförmig $5\frac{1}{4}$ Zoll lang.

100 Corvus *pica;* Linn. spec. 13. var. β. alba, seu potius candida. Eine ganze weisse Elster oder Aglaster.

101. 102 Corvus *brachyurus;* Linn. spec. 15. var. δ. Merle des Moluques Buffon planch. enl. n. 257. mas & fem. vix hujus generis, sed potius Turdus. Ein paar Wachteln aus Madagascar, die die Naturforscher kurzgeschwänzte Elster nennen, und welche wol eigentlich zu den Drosseln zurechnen sind.

103 Corvus *canadensis?* Linn. spec. 16. ferrugineus remigibus, & rectricibus intermediis nigricantibus. Plane differt a colore, quem Buffon pl. enl. n. 530 exhibet. Probabiliter nova peculiaris species. Eine neue Art oder Abart von rostfarbnen Hähern, den gewöhnlichen canadischen an Gestalt sehr ähnlich; aber an Farbe ganz von demselben verschieden.

104 Corvus *cyaneus?* Gmel. spec. 39. NB. vertex dilute cyaneus. Habitat in India orientali; an nova species? Eine aschgraue Krähe mit bläulichen Flügeln und langen Schwanzfedern aus Ostindien; wol keine blosse Abart der bläulichen Krähe aus Daurien.

Gen. 51. *Coracias. Rack.*

105. 106 Coracias *garrula;* Linn. spec. 1. mas & fem. Der blaue Rack oder die Mandelkrähe.

107 Coracias *bengalensis;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enl. n. 285. Der Rack von Mindanao.

Gen.

Gen. 52. *Oriolus. Atzel.*

108. 109 Oriolus *galbula;* Linn. spec. 1. mas & fem. Der Bülau, Widewal, Pfingstvogel, oder Kirschvogel. Er und Sie.

110 Oriolus *galbula;* Linn. spec. 1. mas. Ein dito Männchen.

111 Oriolus *melanocephalus;* Linn. spec. 3. Buffon pl. enl. n. 79. Die chinesische schwarzköpfige Atzel.

112 Oriolus *picus;* Gmel. spec. 22. Talapiot Buffon pl. enl. n. 605. Die guianische Kletter-Atzel. An Gestalt und Lebensart den Spechten ähnlich.

113. 114 Oriolus *americanus;* Gmel. spec. 29. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 236, f. 2. Der rothbrüstige Spottvogel aus Guiana. Er und Sie.

115 Oriolus *oryzivorus?* Gmel. spec. 30. Tangara pourpré de Cayenne. Buffon pl. enl. n. 128, f. 1. mas. Eine schwarze ins purpurfarbne schielende Atzel aus Cayenne; wol vielmehr eine Art von Tangara.

116. 117 Oriolus *persicus;* Linn. spec. 7. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 184. Die schwarze und gelbe brasilische Atzel.

118 Oriolus *cristatus;* Gmel. sp. 33, var. *α.* Buffon pl. enl. n. 344. Die schwarze gehaubte Atzel aus Cayenne.

119. 120 Oriolus *baltimore;* Linn. spec. 10. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 506, f. 1. Der ächte Baltimore. Er und Sie.

121. 122 Oriolus *Xanthornus;* Linn. spec. 13. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 5, f. 1. Der kleine Bonana Vogel. Er und Sie.

123 Oriolus *dominicensis;* Linn. spec. 14. Buffon pl. enl. n. 5, f. 4. Die Atzel von St. Domingo.

124 Oriolus *jamacaji?* Gmel. spec. 39. An melanocephali femina? Die gelbe schwarzgefleckte brasilische Atzel.

125. 126 Oriolus *icterocephalus;* Linn. spec. 16. Buffon pl. enl. n. 343 mas & fem. Die gelbköpfige Atzel. Er und Sie.

127. 128 Oriolus *leucopterus ;* Gmel. spec. 40. mas & fem. Die seltene schwarze Atzel mit weissen Flecken auf den Flügeln. Er und Sie.

129. 130 Oriolus *capensis ;* Linn. spec. 18. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 607, f. 2. Die capische Atzel. Er und Sie.

131 Oriolus *niger ;* Gmel. spec. 45. Buffon pl. enl. n. 534. Die ganz schwarze Atzel aus Nordamerica.

132 ! Oriolus *aureus ;* Linn. spec. 19. Die goldene Paradies-Atzel.

133 Oriolus *chrysocephalus ;* Linn. spec. 20. Die goldköpfige gelbschulterige Atzel.

Gen. 53. *Gracula. Mainate.*

134 Gracula *religiosa ;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 268. Die Nonne, oder der ostindische Mino.

135 Gracula *cristatella ;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enl. n. 507. Der gehaubte Mainate oder finefische Mino.

Gen. 34. *Paradisea. Paradies-Vogel.*

136 Paradisea *apoda ;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 254. Ein Manucodiata oder grosser Paradies-Vogel aus dem Papuslande, sehr vollständig.

137 ! Paradisea *regia ;* Linn. spec. 2. Manucode Buffon pl. enl. n. 496. Ein schöner wohlconservirter Paradiesvogel-König !

138 ! Paradisea *aurea ;* Linn. spec. 7. Six filets. Buffon pl. enl. n. 633. Ein Sechsfaden oder schwarzer Paradies-Vogel mit grüngüldischer Brust und sechs Faden an den Seiten des Kopfes, ganz complet, mit Flügeln und Beinen.

139 ! Paradisea *viridis ;* Gmel. spec. 8. sine alis & pedibus. Cf. Buffon pl. enl. n. 634. Ein grüner Paradies-Vogel von Neuguinea ; noch nicht aufgestellt.

140 Paradisea *magnifica ;* Gmel. sp. 4. Buffon pl. enl. n. 631. fragment. Ein Bruchstück vom prächtigen Paradies-Vogel, bis auf Schwanz und Beine vollständig.

141 Paradisea *superba ;* Gmel. spec. 6. fragment. Ein Bruchstück vom stolzen Paradies-Vogel.

Gen. 55. *Trogon. Kuruku.*

142. 143 Trogon *curucui;* Linn. spec. 2, var. *α.* Buffon pl. enl. n. 452. Ein paar schöne rothbäuchige Kurukus.

Gen. 56. *Bucco. Bartvogel.*

144 Bucco *elegans?* Gmel. spec. 4. Buffon pl. enl. n. 330. Der schöne Bartvogel aus dem Amazonenlande, das Weibchen.

145 Bucco *philippinensis;* Gmel. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 331. NB. Mas quidem, ex vertice rubro agnoscendus; at hujus gula & jugulum ex flavicante albent, ut alias in femina. Der gelbbrüstige Bartvogel aus den philippinischen Inseln. Ein Männchen; doch ist die Brust nur weissgelb. NB. Dass es ein Männchen sey, ersieht man aus der rothen Platte auf dem Scheitel.

Genus 57. *Cuculus. Kuckuck.*

146 Cuculus *canorus;* Linn. spec. 1. var. *α.* Buffon pl. enl. n. 811. Der gewöhnliche europäische Kuckuck.

147 Cuculus *canorus;* Linn. spec. 1. var. Eine Abart desselben mit braunen Flecken an den Seiten der Brust.

148 Cuculus *orientalis;* Linn. sp. 2. var. *α.* Der schwarze grüngüldischglänzende Kuckuck aus Ostindien.

149 Cuculus *mindanensis;* Linn. spec. 3. Buffon pl. enl. n. 277. Der prächtige langgeschwänzte bunte Kuckuck von Mindanao!

150 Cuculus *minor;* Gmel. spec. 25. Buffon pl. enl. n. 813. Der kleine alte Manns-Vogel aus Cayenne.

151 Cuculus *scolopaceus;* Linn. spec. 11. Edw. av. tab. 59. Ein Kuckuck aus Bengalen an Farbe den Schnepfen ähnlich.

152 ! Cuculus *murinus* nobis. Cuculus cauda æquali, cinereus, subtus pallidior. Rostro pedibusque nigris. Ein mausefalber Kuckuck 10½ Zoll lang.

153.

153. 154 Cuculus *ater;* Gmel. sp. 34. mas & fem. Rara avis in terris, neque adhuc præter Latham, alii mortalium cognita. Vix mera varietas serrati a Sparrmanno descripti. Ein glänzend schwarzer gehaubter Kuckuck, mit weisser Grundwurzel der Schwungfedern vom Cap; bisher noch nicht in Kupfer gestochen; sondern bloss vom Latham (und vielleicht eine Abart desselben von Sparrmann) beschrieben.

155 Cuculus *cafer;* nobis. Cuculus cauda cuneiformi; corpore supra splendide atro, infra fusco undulato. Remiges & rectrices splendide nigræ, maculatis exalbidis; irides flavæ; rostrum & ungues nigri, pedes obscuri. Longitudo universa 13 pollicum. Habitat in terra Cafrorum. Ein bis jetzt noch unbekannter Kuckuck aus dem Kaffernlande mit keilförmigen Schweiffe. Kopf, Nacken und Rücken sind glänzend schwarz; Brust und Unterleib sind braun gewellet. Die Federn der Flügel und des Schwanzes sind schwarz, mit weisslichen Flecken. Der Schnabel und die Nägel schwarz, die Beine schmuzziggrau. Die ganze Länge beträgt 13 Zoll.

156 Cuculus *melanoleucos;* Gmel. spec. 35. Buffon pl. enl. n. 872. Der gehaubte Jacobinet, oder schwarz und weisse Kuckuck von Coromandel.

157 Cuculus *cayanus;* Linn. sp. 14. var. α. Buffon pl. enl. n. 211. Der kastanienbraune unterwärts graue Kuckuck von Cayenne.

158 Cuculus *indicator;* Gmel. sp. 42. Mill. illustr. t. xxiv. f. A. Der berühmte *Honigsucher* aus dem innern Africa!

159 160 Cuculus *persa;* Linn. sp. 17. Buffon pl. enl. n. 601. NB. non tam cum Trogone, quam potius cum Pipra rupicola summa totius habitus adfinitas. Ein Paar unvergleichlich schöne grüne africanische Turaco's, die im ganzen Aeusserlichen mit dem Felsenhahn von Cayenne eine auffallende Aehnlichkeit haben.

161. 162 Cuculus *auratus;* Gmel. spec. 46. Buffon pl. enl. n. 657. Ein Paar sehr schöne grüngüldische, weissgeflecte, unterwärts weisse Kuckucke vom Cap.

163 ? Cuculus *sulphuratus* nobis; vel potius Lanius flavescens? Cuculus supra griseus, infra albus, utrobique nigro undulatus; capite olivaceo; linea nigra per oculos; remigibus & rectricibus nigris sulphureo ciliatis; rectricibus lateralibus, axillis armillisque saturate sulphureis. Rostrum subdentatum, pedes ambulatorii, & ungues nigri; rictus amplus. Habitus universus quidem cuculi; artamen propter rostrum & pedes potius videtur esse pullus Lanii hactenus ignoti, qui flavescens vocari posset. Longitudo universa 9 pollicum. Habitat in terra Cafrorum. Ein bis jezt noch unbekannter Kuckuck, oder richtiger: junger Würger aus dem Kafferlande; oben grau, unten weiss, beiderwärts schwarz gewellt, der Kopf olivenfarben, mit einem schwarzen durch die Augen gehenden Strich. Die Schwungfedern und Steuerfeden sind schwarz mit schwefelgelben Rande; die Seitenschwanzfedern, Armhölen und Kniebänder stark schwefelgelb. Der Schnabel ist gegen die Spizzen zu etwas zahnförmig ausgerändert, und so wie die Gehefüsse schwarz. Der Rachen ist weit, wie bey den Kukkuken, denen der Vogel zwar überhaupt im Aeusserlichen ähnlich ist; doch im Wesentlichen vielmehr zu den Würgern gehört. Seine ganze Länge beträgt 9 Zoll.

164 ! Cuculus *paradiseus;* Linn. spec. 22. mas! Ein Siamischer Paradieskuckuck, höchstselten.

165 Cuculus *paradiseus;* Linn. spec. 22. femina. Desselben Weibchen, noch ganz fremd.

Gen. 58. *Iynx. Wendehals.*

166 Iynx *torquilla;* Linn. spec. 1. var. α. Buffon pl. enl. n. 689. Der gewöhnliche europäische Drehhals, der auch in Asien gefunden wird.

167 Iynx *minutissima;* Gmel. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 786, f. 1. Rectrices manifesto, vel pro portione corporis flexiles, ceterum habitu satis prope ad picos accedit. Der allerkleinste Specht (richtiger Drehhals) aus Cayenne! Sieht den Spechten ziemlich ähnlich, aber muss, wegen der selbst nach Verhältniss seiner geringen Grösse sehr biegsamen Steuerfedern doch zu der Gattung der Wendehälse gezählet werden.

Gen. 59. *Picus. Specht.*

168. 169 Picus *Martius;* Linn. spec. 1. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 596. Der grosse europäische Schwarzspecht. Er und Sie.

170. 171 Picus *lineatus;* Linn. spec. 4. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 717. Der grosse surinamische Schwarzspecht. Er und Sie.

172 Picus *cinnamomeus;* Gmel. spec. 30. Buffon pl. enl. n. 524. Der zimmtfarbne Specht aus America.

173 Picus *multicolor;* Gmel. sp. 31. Buffon pl. enl. n. 863. N.B. Jugulum ferrugineum, ut in antecedente, cujus forte varietas. Der braune Buntspecht von Cayenne. Anm. Hat auch einen rostfarbnen Streif am Unterschnabel, wie der vorige.

174 Picus *erythrocephalus;* Linn. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 117. Der rothköpfige Specht aus Nord-America.

175 Picus *capensis;* Gmel. spec. 35. Buffon pl. enl. n. 786. f. 2. femina. Das bereits bekannte Weibchen des kleinen capischen Spechts.

176 Picus *capensis;* Gmel. spec. 35. mas! huc usque ignotus. Differt autem a femina: 1) pileo rubro, 2) rostro robustiore, 3) cauda parumper longiore & robustiore. Das bisher noch unbekannte Männchen desselben. Dieses unterscheidet sich aber von dem Weibchen: 1) durch eine rothe Platte, 2) durch den stärkern Schnabel, 3) durch den etwas längern und stärkern Schwanz.

177. 178 Picus *auratus;* Linn. spec. 9. Buffon pl. enl. n. 692. mas & fem. Ein Paar sehr schöne nordamericanische Goldspechte.

179. 180 Picus *Namaquus* nobis. Picus niger albo undulatus; fronte nigra, albo guttata; mento genisque albis; macula nigra pone oculos & striga atra utrinque sub inferiore mandibula usque ad pectus; nucha atra. Radii remigum & rectricum aurei. Longitudo universa ab apice rostri usque ad apicem caudæ maris 10, fem. 9 pollicum. Mas differt a femina 1) rostro robustiore 2) occipite rubro, quod in illa atrum. Habitat in Africæ australis interiore parte. Ein Paar *ganz neue Goldspechte* aus dem innern Theile von Südafrica jenseits des Namaqualandes. Es ist diese Art Spechte oben und unten schwarz mit weiss gewellet; die Stirn schwarz, weiss getüpfelt; Kinn und Backen weiss; An beiden Seiten des Kopfes hinter den Augen ist ein schwarzer Fleck, und von den Seiten des untern Schnabels gehet ein dunkelschwarzer Strich bis an die Brust. Der Nacken ist dunkelschwarz; die Schafte der Schwung- und Schwanzfedern sind goldgelb. Die gange Länge vom Schnabel an beträgt 9 bis 10 Zoll. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch seinen stärkern Schnabel, und durch den rothen Hinterkopf, da der des Weibchens schwarz ist.

181 Picus *viridis;* Linn. spec. 12. var. α. Ein gewöhnlicher europäischer Grünspecht.

182 Picus *viridis;* Linn. spec. 12. var. α. Derselbe noch einmal.

183 Picus *viridis;* Linn. spec. 12. var. β. subtus griseus nigro maculatus. Fortassis propria species. Ein seltener Grünspecht, der nach unten zu grau mit schwarz gefleckt, und wol von einer eignen Art ist.

184 Picus *sanguineus* nobis. Picus corpore supra nigricante; subtus nigro, griseo undulato. Dorso, rectricibus alarum, & uropygio; item maris ver-

tici & occipiti carthami tinctorii color est ad spersus; longitudo 6 pollicum. Habitat in America. Eine neue blutgefleckte Specht-Art. Der Leib ist oben schwärzlich, unten schwarz mit grau gewellt. Der Rücken, die Deckfedern der Flügel, und der Steiss; auch bey dem Männchen Scheitel und Hinterkopf sind mit Safflerfarbe angelaufen. Die ganze Länge beträgt 6 Zoll. Wohnt in America.

185 Picus *canus;* Gmel. spec. 45. Ein aschgrauer norwegischer Grünspecht.

186 Picus *major;* Linn. spec. 17. Ein gewöhnlicher Buntspecht der grössern Art.

187. 188 Picus *medius;* Linn. spec. 18. Ein Paar Buntspechte der Mittlern Art.

189. 190 Picus *psarodes;* nobis. Picus cristatus; corpore supra, pro sexus diversitate, vario; subtus pennis albis nigro ciliatis. Rostrum, pedes & ungues atri; remiges & rectrices nigræ albo guttatæ. Mas multum differt a femina, rostro longiore, robustiore atque obtusiore, item corpore supra a fronte usque ad uropygium continuis pennis sanguineis adsperso. Feminæ crista nigra albo guttata, cervix nigra, dorsum & rectrices alarum virides aurantio ciliatæ. Irides artifex effarciens inseruit multum diversas; mari castaneas, feminæ vero ochroleucas, in quo naturam alioqui constanter secutus fidem meretur. Longitudo universa 12 pollicum. Habitat in India orientali. Pro varietate pici Bengalensis Linn. spec. 13. haberi posset. Ein Paar *ganz neue* gesprenkelte Spechte aus Ostindien. Beyde Geschlechter haben eine Haube aber sehr verschiedene Augenringe. Unter dem Leibe haben sie weisse schwarzgefranzte Federn. Schnabel, Füsse und Nägel sind dunkelschwarz; die Flügel und der Schwanz sind schwarz mit weiss gesprenkelt. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch einen stärkern, längern und stumpfern Schnabel, auch durch die Farbe, da er

von

von der Stirn an über die Haube bis zum Steiss mit blutroth angelaufnen Federn bedeckt ist. Das Weibchen hat eine schwarze weissgesprenkelte Haube, einen schwarzen Nacken; der Rücken und die Deckfedern der Flügel sind grün, orangegefranzt. Die ganze Länge beträgt 12 Zoll. Man könnte diese Art Spechte vielleicht der Aehnlichkeit wegen auf den ersten Anblick für eine Abart des bengalischen Spechts halten.

Gen. 60. *Sitta. Blauspecht.*

191 Sitta *europaea;* Linn. spec. 1. Der gewöhnliche europäische Blauspecht.

Gen. 61. *Todus. Todier.*

192. Todus *paradiseus;* Gmel. spec. 11. Muscicapa paradisi. Linn. spec. 1 & Gmel. p. 929. Buffon pl. enl. n. 234, f. 2. Rectrices intermediæ utique longissimæ, quod e figura citata parum elucescit. Ceterum hoc nostrum exemplar docet, avem manifesto an genus Todi pertinere. Eine sehr schöne Paradies-Wittwe vom Cap, welche man sonst auch wohl zu den Fliegenschäppern zählt. Dieses Exemplar hat sehr deutlich den Schnabel und die Füsse eines Todier; die mittlere Schwanzfedern sind sehr lang. Uebrigens gleicht der Vogel ganz der pl. enl. n. 234. f. 2.

193 Todus *platyrhynchos;* Gmel. spec. 14. Pallas spicil. p. 19. t. 3. C. Habitat in Sibiria. Obs. Noster magnitudinem Lusciniæ haud æquat. Der breitschnäblichte Todier aus Siberien, mit plattem halbeyrunden schwarzem Schnabel. N.B. Viel kleiner als eine Nachtigall.

194 Todus *atricapillus;* nobis. Antecedenti simillimus, nisi quod rostrum & mentum magis exalbidium; & venter dilutius flavus. Probabiliter antecedentis femina. Der schwarzköpfige Todier; dem Vorigen sehr ähnlich, nur dass der Schnabel

und die Kehle weisslicher, auch der Unterleib hellgelber ist. Es ist wohl ohne Zweifel das Weibchen des Vorigen.

Gen. 62. *Alcedo. Eisvogel.*

195 Alcedo *cristata;* Linn. spec. 1. var. *a.* Buffon pl. enl. n. 756. f. 1. Der schöne gehaubte Eisvogel.

196 Alcedo *inda;* Linn. spec. 2. an mas Alced. supercil. Linn. spec. 6. Buffon pl. enl. n. 756. f. 2. 3. Der kleine grüne und orangegelbe Eisvogel aus Südamerica.

197 Alcedo *bengalensis;* Gmel. spec. 20. var. nov. γ. surinamensis; an alter sexus leucorhynchae. Gmel. spec. 21. Der kleine surinamische bläulichgrüne Eisvogel.

198. 199 Alcedo *americana;* Gmel. spec. 23. Buffon pl. enl. n. 591. f. 1. 2. Mas pectoris & juguli area rufa; feminæ area alba. Der kleine schwarzlichgrün und weisse Eisvogel von Cayenne. Er mit braunrother, Sie mit weisser Brust.

200. 201 Alcedo *torquata;* Linn. spec. 8. Buffon pl. enl. n. 284. Mas & femina! Der grosse americanische Eisvogel mit weissem Halsringe. Er und Sie.

202 Alcedo *bicolor;* Gmel. spec. 24. Buffon pl. enl. n. 592. f. 1. 2. Mas. Der grüne und braunrothe Eisvogel von Cayenne. Das Männchen.

203. 204 Alcedo *maxima;* Gmel. spec. 34. Buffon pl. enl. n. 679. Mas & fem. Der grosse afrikanische Eisvogel. Er und Sie.

205 Alcedo *senegalensis;* Linn. spec. 10. var. δ. Buffon pl. enl. n. 356. f. 1. cf. var. β. n. 334. Ein grünlich blauer unten bräunlich gelber Eisvogel mit weisser Kehle vom Senegal.

206 Alcedo *smyrnensis;* Linn. spec. 11. var. β. Buffon pl. enl. n. 232. Der blau und braune Eisvogel von Madagascar.

207 Alcedo *smyrnensis;* Linn. spec. 11. Buffon pl. enl. n. 894. Der grosse bengalische Eisvogel.

208 Alcedo *rudis;* Linn. spec. 12. Buffon pl. enl. n. 716. Der Elster-Eisvogel vom Vorgebirge der guten Hofnung.

209 Alcedo *galbula;* Linn. spec. 15. var. α. Buffon pl. enl. n. 238. Ein Jacamar, order grüngüldischer Eisvogel aus Brasilien.

210 Alcedo *galbula;* Linn. spec. 15. var. nov. γ. jugulo ferrugineo. Eine Abart des Jacamar; mit rostfarbner Kehle.

Gen. 63. *Merops. Bienenfresser.*

211 Merops *apiaster;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 398. Der Immenwolf oder gewöhnliche europäische Bienenfresser.

212 Merops *viridis;* Linn. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 740. Der grüne Bienenfresser mit blauer Kehle aus Madagascar.

213 Merops *hirundineus,* nobis. Merops philippino, Linn. spec. 5. similis, cauda forficata, jugulo cæruleo. Cf. Buffon pl. enl. n. 57. Probabiliter huc usque ignotus mas philippini. Ein neuer Bienenfresser mit einem Gabelschwanz und blauer Kehle; übrigens dem Philippinischen sehr ähnlich, davon er vermuthlich das bis jezt unbekannte Männchen ist.

Gen. 64. *Upupa. Wiedehopf.*

214 Upupa *Epops;* Linn. spec. 1. var. α. Der gewöhnliche europäische Wiedehopf.

215 Upupa *Epops;* Linn. spec. 1. var. β. africana, aliquanto minor & colore paulo magis in fuscum vergente. Der africanische gewöhnliche Wiedehopf, dem europäischen ganz ähnlich; nur etwas kleiner und dunkelfärbiger.

216 Upupa *Promerops;* Linn. sp. 2. Buffon pl. enl. n. 637. Obs. delendum est comma post vocem sex in systemate. Totidem enim gaudet retrici-

bus, quot reliquæ upupæ. Der capische After-Immenwolf. *Anm.* Die sechs mittelsten Schwanzfedern sind sehr lang. Uebrigens hat er eben so viele Schwanzfedern, als die andere Arten dieser Gattung.

217 Upupa *fusca;* Gmel. spec. 6. Buffon pl. enl. n. 638. Ein brauner gestreifter Wiedehopf aus Neuguinea. Nicht ausgestopft, sondern wie ein Paradiesvogel aufgetrocknet.

218 ! Upupa *magna;* Gmel. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 639. Exemplar nitidissimum atque integerrimum! Der prächtige schwarze Wiedehopf aus Neuguinea; grün, blau und violettgüldisch schimmernd, mit einem ellenlangen Schwanze.

219. 220 ! Upupa *viridis* nobis. Upupa corpore viridi æneo, remigibus rectricibusque cyaneis albo maculatis. Rostrum pedes & ungues albi, cauda cuneiformis, rectricibus intermediis immaculatis; dorso, uropygio, hypochondriis crissoque nigris. Longitudo universa 1 pedis & 5 pollicum. Rostri $2\frac{1}{2}$ pollicum caudæ $7\frac{1}{2}$ pollicum. Habitat in terra Cafrorum; mas & fem. Ein paar neue grüne Wiedehopfe aus dem Caffernlande. Der Leib grüngüldisch; Flügel und Schwanz stahlblau, weiss gefleckt, die mittlern Schwanzfedern länger, ungefleckt; Steiss, Bürzel und Weichen schwarz; Schnabel, Füsse und Nägel weiss. Die ganze Länge beträgt 1 Fuss 5 Zoll, die des Schnabels $2\frac{1}{2}$ Zoll, und des Schwanzes $7\frac{1}{2}$ Zoll. Er und Sie.

Gen. 65. *Certhia. Baumpicker.*

221 Certhia *viridis;* Gmel. spec. 26. femina sequentis. Der Baumpicker aus Surinam. Das Weibchen des Folgenden, von grüner Farbe.

222 Certhia *coerulea;* Linn. spec. 7. mas antecedentis. Das Männchen des Vorigen, von blauer Farbe.

223 Idem cum eadem. Dasselbe Paar noch einmal auf einem Baum.

224 ! Certhia *obscura;* Gmel. spec. 28. Latham syn. 1. 2. p. 703. n. 4. t. 33. f. 1. Ein höchstseltener olivengrüner Baumpicker von den Sandwich-Inseln.

225 Certhia *obscura;* Gmel. spec. 28. Derselbe noch einmal.

226 ! Certhia *coccinea;* Gmel. spec. 29. Merrem Beytr. 1. p. 16. tab. 4. Ein höchstseltner carmosinrother Honigsauger, oder besser; Baumpicker von den Sandwich-Inseln.

226 A. Certhia *coccinea;* Gmel. spec. 29. Derselbe noch einmal.

227 ! Certhia *falcata;* Gmel. spec. 30. Latham syn. 1. 2. p. 705. n. 6. Ein grüner Baumpicker mit sichelförmigen Schnabel; aus derselben Gegend.

228 Certhia *ochrochlora;* Gmel. spec. 37. Der kleine grün und gelbe Baumpicker aus Südamerica.

229 Certhia *chalybea;* Linn. spec. 10. Buffon pl. enl. n. 246. f. 3. Pullus. Der grüngüldische Baumpicker mit röthlicher stahlblau bandirter Brust vom Cap; noch jung.

230 Certhia *Spiza;* Linn. spec. 12. var. β. Buffon pl. enl. n. 578. f. 2. Der grüne schwarzköpfige Baumpicker aus Brasilien.

231 Certhia *flaveola;* Linn. spec. 18. Der schwarz und gelbe Baumpicker von Jamaica.

232 ! Certhia *sanguinea;* Gmel. spec. 44. mas sequentis. Ein sehr seltner Baumpicker aus den Sandwich-Inseln; das Männchen des Folgenden, von rother Farbe.

233 ! Certhia *virens;* Gmel. spec. 45. femina antecedentis. Das Weibchen des Vorhergehenden, von grüner Farbe.

234 Certhia *famosa;* Linn. spec. 20. Buffon pl. enl. n. 83. f. 1. Der langgeschwänzte grüngüldische Baumpicker vom Cap.

235 Certhia *zeylonica;* Linn. spec. 23. Buffon pl. enl. n. 576. f. 4. Obs. uropygium in nostra est azureum, quare probabiliter mas; figura citata ubi

uropygium est concolor, exhibet ergo feminam. Der schöne philippinische Baumpicker mit purpurschimmernder Kehle und Steiss. *Anm* Dies ist das Männchen, *Martinet* hat nur das Weibchen geschildert.

236 Certhia *cyanea;* Linn. spec. 24. Buffon pl. enl. n. 83. f. 2. Der blau und schwarze Baumpicker aus Brasilien.

Gen. 66. *Trochilus. Colibri's.*

* *Curvirostres. Krumschnablichte.*

237. 238 Trochilus *pella;* Linn. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 599. f. 1. Der Topas-Colidri aus Surinam. Zwey Stück, sehr schön.

239 Trochilus *superciliosus;* Linn. spec. 3? Fuscus subtus cinereus; rectricibus intermediis longis. Probabiliter femina. Ein langgeschwänzter Colibri aus Surinam; vermuthlich ein Weibchen, sonst unbekannt.

240 Trochilus *dominicus;* Linn. spec. 9. Der Colibri von der Insel St. Domingo.

241 Trochilus *albus;* Gmel. spec. 34. Buffon pl. enl. n. 671. f. 2. Obs. noster aliquanto minor forte pullus. Ein grüngüldischer, unten weisser Colibri mit violettem Schwanz. Etwas kleiner als gewöhnlich; folglich noch jung oder eine Abart.

242 Trochilus *Mango;* Linn. spec. 10. var. *β.* Der grüngüldische Colibri aus Jamaica.

243 Trochilus *fulvus;* Gmel. spec. 43. Der braune Colibri aus Südamerica.

* * *Rectirostres. Gradschnäblichte.*

244 Trochilus *fimbriatus;* Gmel. spec. 45. var. *α.* Buffon pl. enl. n. 276. f. 2. Der gefleckte Colibri mit weissgeränderten Brustfedern; aus Cayenne.

245 Trochilus *moschitus;* Linn. spec. 14. Buffon pl. enl.

enl. n. 227. f. 2. Der Topas-Colibri mit gradem Schnabel, aus Brasilien.

246 Trochilus *mellisugus;* Linn. spec. 15. Buffon pl. enl. n. 276. f. 3. Der Honigsauger mit befiederten Beinen aus Cayenne.

247 Trochilus *obscurus;* Gmel. spec. 50. Der blaue grünlich schimmernde Honigsauger mit purpurfarbnen Flügeln und Schweif.

248 Trochilus *sapphirinus;* Gmel. spec. 52. Der Saphir-Honigsauger aus Guiana.

249. 250 Trochilus *minimus;* Linn. spec. 22? Obs. subtus ferrugineus; forte femina vel varietas. Zwey ganz kleine Honigsauger, oben schmuzzig grüngüldisch, unten rostfarbig. Vermuthlich Weibchen.

Ordo III. Anseres. Wàsservögel.

Genus 67. *Anas. Enten.*

251 Anas *nigra;* Linn. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 978. Die ganz schwarze nordische wilde Ente.

252 Anas *cana;* Gmel. sp. 66. Die grauköpfige capische Ente; oder wilde Gans von Coromandel.

253. 254 Anas *mollissima;* Linn. spec. 15. Mas & fem. Buffon pl. enl. n. 208 & 209. Die Eidergans oder Eiderduhn-Ente. Er und Sie.

255 Anas *falcaria;* Gmel. spec. 86. var. α. Obs. pulchrior, quam varietas β. quam exhibet Buffon pl. enl. n. 930. Die schöne siberische Sichelente oder bunte Ente, mit sichelförmigen Federn. *Anm.* Diese ist schöner, als die aus Java.

256 Anas *glacialis;* Linn. spec. 30. Die Eisente oder langgeschwänzte nordische Ente.

257 Anas *autumnalis;* Linn. spec. 39. Buffon pl. enl. n. 826. Die Herbstente; oder amerikanische Pfeifente.

258. 259 Anas *galericulata;* Linn. spec. 42. mas & fem. Buffon pl. enl. n. 805. 806. Ein Paar schöne langgehaubte chinesische Krickenten.

260 Anas *sponsa;* Linn. spec. 43. Buffon pl. enl. 980. 981. Die amerikanische gehaubte Sommerente; mit deren Federn die Wilden ihre Friedenspfeife aufzieren.

Genus 68. *Mergus. Seerache.*

261 Mergus *albellus;* Linn. spec. 5. Mas. Buffon pl. enl. n. 449. Die Kreuzente, oder weisse Nonne. Das Männchen.

Genus 69. *Aptenodytes. Pinguin.*

262 ! ! Aptenodytes *chrysocome;* Gmel. spec. 1. Buff. pl. enl. n. 984. Obs. cristæ auriculares hic non ut apud. Buffon l. c. exalbidæ; sed potius sulphureæ. Der gehaubte Springpinguin aus Neuholland! *Anm.* Dieses Exemplar hat, nicht wie es *Martinet* schildert, weisse, sondern gelbliche Federbüsche neben den Ohren.

263 ! Aptenodytes *demersus;* Gmel. spec. 6. Buffon pl. enl. n. 382. Der kleinere capische Pinguin, mit abgestumpften Unterschnabel.

Genus 70. *Porcellaria. Sturmvogel.*

264 Procellaria *vittata;* Gmel. spec. 10 ! Der blaue breitschnablichte Sturmvogel!

265 Procellaria *pelagica;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 993. Der Sturmfink, oder gewöhnliche kleine Sturmvogel.

266 Procellaria *capensis;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enl. n. 964. Der Pintado, Pardela oder Damier, ein gefleckter Sturmvogel vom Cap.

Genus 72. *Pelecanus. Pelikan.*

267 Pelecanus *onocrotalus;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 87. Longitudo universa 5 ped. 11 pollic. rostri 16 pollic. caudæ 6 pollic. pennæ totius corporis penitus albæ sine ullo tinctu incarnato.

Eine

Eine grosse ganz weisse Kropfgans. Die ganze Länge beträgt beynahe 6 Fuss; die des Schnabels 16 Zoll, und die des Schwanzes 6 Zoll. Die Federn sind gar nicht fleischfarbig angelaufen.

Genus 73. *Plotus. Schlangenhals.*

268 ! Plotus *Anhinga;* Linn. spec. 1. Der brasilische Schlangenhals.

Gen. 75. *Colymbus. Taucher.*

269 Colymbus *Grylle;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 917. Zwey kleine schwarze grönländische Seetauben.

270 Colymbus *Troile;* Linn. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 903. Eine Lumme oder nordische Seehenne.

271 Colymbus *Urinator;* Linn. spec. 9. (Buffon pl. enl. n. 941.) pullus. Ein junger ungehaubter Taucher von der grössern Art.

272 Colymbus *hebridicus;* Gmel. sp. 28. Ein seltener Taucher mit schwarzem Kinn.

Gen. 77. *Sterna. Tölpel.*

273 Sterna *fuliginosa;* Gmel. spec. 11. Buffon hist. nat. des ois. tom. 8. p. 345. Obs. scapi remigum & rectricum modo subtus albi. Die langgeflügelte Seeschwalbe. *Anm.* Die Schafte der Schwingen und Schwanzfedern sind nur an der untern Seite weiss.

274 Sterna *stolida;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 997. Der dumme Tölpel, oder die braune Mewe.

Ordo IV. Grallæ. Sumpfvögel.

Gen. 79. *Phœnicopterus. Flamingo.*

275 Phœnicopterus *ruber;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 63. Der rothe Flamingo.

Gen.

Gen. 80. *Platalea. Löffelgans.*

276. 277 Platalea *leucorodia;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 406. Zwey weisse Löffelreiher.

Genus 83. *Cancroma. Krabbenfresser.*

278 Cancroma *cochlearia;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 38. Der Bootschnabel, oder rothbäuchichte Krabbenfresser aus Südamerica.

Gen. . Scopus. Raubreiher.

279 ! Scopus *Umbretta;* Gmel. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 796. Obs. noster, utpote mas occipite cristato, quod in effigie citata nudum. Der Umbrafarbige Raubreiher von Senegal; das Männchen, wie man daraus ersiehet, dass er am Hinterkopf gehaubt ist.

Gen. 84. *Ardea. Reiher.*

280 A. Ardea *pavonia;* Linn. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 265. mas & femina. Ein Paar Königsvœgel oder gehaubte Pfauenreiher aus Africa.

281 Ardea *virgo;* Linn. 2. Buffon planch. enlum. n. 241. Eine numidische Jungfrau.

282 A & B. Ardea *grus;* Linn. spec. 4. Buffon planch. enlum. n. 769. mas & femina; item pullus. Ein Paar gewöhnliche Kraniche nebst einem Jungen.

283 ! ! Ardea *paradisea* nobis. Ardea occipite pennis brevibus albis tecto, corpore cinereo, rectricibus alarum secundariis longissimis. Rostrum brevissimum, modo 4 pollices longum; basi rubrum, versus apicem album. Colli pars superior circumquaque nigricans. Remiges & rectrices nigræ. Rectrices alarum secundariæ in longitudinem 2 pedum & 11 pollicum elongatæ, quatenus extra caudam extenduntur nigræ. Pennæ pectorales corpori concolores, angustiores laxæ, nonnihil elongatæ. Pedes, 23 pollices alti & ungues nigri. Digitus posticus, ut in gruibus brevissimus, non in terram

terram usque pertingit. Longitudo universa ab apice rostri ad apicem caudæ, 4 pedum & unius pollicis; at usque ad apicem tectricum alæ, 5 pedum & 5 pollicum. Habitat in Africæ australis desertis interioribus a Capite bonæ spei versus septentriones dissitis. Ein bis jetz ganz unbekannter Paradieskranich. Diese merkwürdige Reiherart hat einen mit kurzen weissen Federn bedeckten Hinterkopf. Der ganze Leib ist grau; so auch die schmalen Brustdern; nur der Hals ist oberwärts ringsumher schwärzlich; die Schwung- und Schwanzfedern sind schwarz, imgleichen die sehr verlängerten Afterdeckfedern der Flügel, so weit dieselben über den Schwanz hinausragen. Die Beine sind beynahe 2 Fuss lang, und nebst den Nägeln schwarz. Der Hinterzehe ist wie bey den Kranichen sehr kurz, und reicht nicht bis auf die Erde. Die ganze Länge des Vogels beträgt, von der Spitze des nur 4 Zoll langen, an der Wurzel rothen, gegen die Spitze zu weissen Schnabels, bis ans Ende des Schwanzes gemessen 4 Fuss und einen Zoll; aber bis ans Ende der beynahe drey Fuss langen Afterfedern der Flügel, gegen $5\frac{1}{2}$ Fuss. Sein Vaterland is das innre südliche Africa, nordwärts vom Vorgebürge der guten Hofnung.

284 A. ! ! Ardea *chrysopelargus* nobis. Ardea oculorum area nuda; corpore supra item collo & pectore ex fusco æneo; subtus albo. Rostrum fere 10 pollices longum rubrum basi exalbidum. Nares lineares ultra 4 pollices longæ, mandibulam superiorem in medio quasi sulco pervio dirimunt. Genæ & collum medium purpureo nitore fulgent, reliquum corpus, quatenus ex aeneo fuscum est, viridi splendore renidet. Remiges nigræ; rectrices supra sunt æneæ, infra ut venter & crissum albent. Pedes 29 pollices longi, pallide rubri. Digiti antici basi palmati, posticus brevis terram tamen attingens. Longitudo universa 4 pedum $6\frac{1}{2}$ pollicum. Habitat in terra Cafrorum. Ein Paar

braun-

braungüldische Störche aus dem Kaffernlande; um die Augen kahl, der Leib oben braungüldisch, theils grün theils violet angelaufen; Unterleib, Steis und die Unterseite des Schwanzes weiss. Der Schnabel beynahe 10 Zoll lang, roth, an der Wurzel weisslich. Die Nasenlöcher sind über 4 Zoll lang und trennen den Oberschnabel in der Mitte durch eine tiefe durchgehende Furche. Die Schwungfedern sind schwarz. Die Beine sind 2 Fuss und 5 Zoll lang, von blassrother Farbe. Die Vorderzehe sind an der Wurzel mit einer kurzen Schwimmhaut versehen; der Hinterzehe ist kurz, reicht aber doch bis auf die Erde. Die ganze Länge beträgt über $4\frac{1}{2}$ Fuss.

285 Ardea *Cayennensis;* Gmel. spec. 31. Buffon planch. enlum. n. 899. Ein cayennischer Reiher.

286 Ardea *Gardeni;* Gmel. spec. 81. Buffon planch. enlum. n. 939. Obs. Hæc est probabiliter antecedentis femina. Dr. *Gardens* Reiher; höchstwahrscheinlich das Weibchen des Vorigen.

287 Ardea *Garzetta;* Linn. spec. 13. Buffon planch. enlum. n. 901. Die Garzette oder kleine weisse Aigrette.

288 Ardea *Agami;* Gmel. spec. 35. Buffon planch. enlum. n. 859. Obs. Pennæ laxæ in parte inferiore dorsi deficiunt; crista quoque rarior & brevior quam in laudata effigie. Ein dem Trompetervogel ähnlicher Reiher aus Cayenne. *Anm.* Die losen Federn an dem untern Theile des Rückens fehlen; die Haube ist nur kurz und dünne.

289 Ardea *striata;* Linn. spec. 19. Ein gestreifter Reiher aus Surinam.

290 Ardea *virescens;* Linn. spec. 20. Buffon planch. enlum. n. 908 & 912. Ein grünlicher amerikanischer Reiher.

291 Ardea *brasiliensis;* Linn. spec. 23. cf. tigrina. Gmel. spec. 55. Buffon planch. enlum. n. 790. Ein brasilischer Reiher, dem getiegerten sehr ähnlich.

292 Ardea *lineata;* Gmel. spec. 56. Buffon planch. enlum. n. 860. Ein gestrichelter Reiher von Cayenne.

293 Ardea *alba ?* Linn. spec. 24. var. *β.* Buffon pl. enlum. n. 907. Ein weisser gehaubter Reiher, mit schwarzer Platte.

294 ! Ardea *Helias;* Gmel. spec. 60. Buffon planch. enl. n. 782. Der prächtige surinamische Sonnenreiher.

Gen. 85. *Tantalus. Brachreiher.*

295 A. Tantalus *Falcinellus;* Linn. spec. 2. Buffon. pl. enlum. n. 819. mas & fem. Ein Paar kastanienbraune Brachreiher. Er und Sie.

296 ! Tantalus *bengalensis* nobis. Tantalus facie, rostro, pedibus & unguibus nigris; capite & collo obscure cinereo, albo striato: corpore supra coeruleo-aeneo, subtus fulvo & cinereo: remigibus viridi aeneis; rectricibus ex purpurascente—viridi—& coelureo-aeneis. Longitudo universa 2 pedum & 5 pollicum, rostri $6\frac{1}{2}$ pollicum. Habitat in India orientali. Obs. Satis quidem similis tantalo viridi Gmel. spec. 8. attamen vix ejus mera varietas. Eine *neue Art von Brachreihern* aus Bengalen. Gesicht, Schnabel, Füsse und Nägel schwarz; Kopf und Hals dunkel aschgrau, weiss gestreift; der Leib oberhalb blaugüldisch, unterwärts gelb und grau gemischt. Die Schwungfedern grüngüldisch, die Schwanzfedern purpur-grün und blaugüldisch angelaufen. Die ganze Länge beträgt 2 Fuss 5 Zoll, die des Schnabels $6\frac{1}{2}$ Zoll. Es ist also keine blosse Abart des grünen Brachreihers von Assov, denn der ist viel kleiner.

297 ! ! Tantalus *cafrensis* nobis. Tantalus facie nigra; rostro nigro; mandibula superiore basi cultrata rubra, parumper longiore; corpore griseo, subtus dilutiore; rectricibus alarum viridi-æneis; remigibus primariis rectricibusque cyaneis; remigibus secundariis uropygio crissoque fusco-olivaceis; pedi-

pedibus exalbidis brevioribus & crassioribus, quam in congeneribus; unguibus validis, nigricantibus. Longitudo universa 2 pedum, 7½ pollicum. Rostri mandibula super. 5¾ pollicum, inferior. 5¼ pollicum. Habitat in terra Cafrorum. Eine ganz neue Art von Brachreihern oder *Schlangenfressern* aus dem Kaffernlande. Das Gesicht schwarz, der Schnabel schwarz, dessen oberer Theil an der Wurzel messerförmig und roth, 5¾ Zoll. lang, der untere Theil 5¼ Zoll lang; der Leib grau nach unten blasser; die Deckfedern der Flügel grüngüldisch; die Hauptschwungfedern und Steuerfedern stahlblau, die Nebenschwungfedern, der Steiss und Bürzel braunolivengrün angelaufen; die Beine schmuzzig weiss, kürzer und stärker als bey den übrigen Brachreihern, die Nägel stark und etwas schwärzlich. Die ganze Länge beträgt 2 Fuss und 7½ Zoll.

298 ! Tantalus *Ibis;* Linn. spec. 4. Buffon planch. enlum. n. 389. Der berühmte weisse egyptische *Ibis* oder Schlangenfresser.

299 Tantalus *ruber;* Linn. spec. 5. Buffon planch. enlum. n. 80. 81. Idem annotinus, idem biennis & idem triennis.

299 A. Zwey scharlachrothe brasilisc*h*e Brachreiher.

299 B. Ein junger dito, mit rothen Ansatz.

299 C. Ein dito, mit wenigern dito.

Gen. 86. *Scolopax. Schnepfe.*

300 Scolopax *capensis;* Linn. spec. 14. Gmel. var. δ. Buffon planch. enlum. n. 922. Die schöne gefleckte Schnepfe von der Insel Madagascar.

Gen. 87. *Tringa. Kybitz; Strandläufer.*

301 Tringa *cinerea;* Gmel. spec. 25. Buffon planch. enlum. n. 844. Der graue Strandläufer oder Ritterkybitz.

302 Tringa *striata;* Linn. spec. 5. Buffon planch. enlum. n. 827. An varietas nova? Der gestreifte Ritter-

Ritterkybitz oder Strandlaüfer mit weissem Bürzel, Weicht etwas vom Gewöhnlichen ab.

303 Tringa *hyperborea;* Linn. spec. 9. Buffon pl. enlum. n. 766. Obs. est mas Tringæ lobatæ; Linn. spec. 8. Der nordische Strandläufer mit lappiger Schwimmhaut an den Seiten der Zehen. Das Männchen.

304 Tringa *ruficollis;* Gmel. spec. 22. cf. Scolopax ægocephala. Linn. spec. 16. var. *β.* Buffon pl. enl. n. 916. Eine Schnepfe, oder richtiger ein Strandlaüfer mit braunem Hals und Brust, aus Sibirien.

Gen. 88. *Charadrius. Regenpfeiffer.*

305 Charadrius *hiaticola;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 921. Ein Paar kleine geringlete Regenpfeiffer.

306 Charadrius *œdicnemus;* Linn. spec. 10. Buffon planch. enl. n. 919. Der grosse Regenpfeiffer oder Feldregenwolf.

307 Charadrius *himantopus;* Linn. spec. 11. Buffon planch. enl. n. 878. Der Langbein oder Herbstregenpfeiffer.

308 ! Charadrius *coronatus;* Gmel. spec. 24. Buffon planch. enl. n. 800. Der weissbekränzte Regenpfeiffer vom Cap.

309 & 309a Charadrius *heteroclitus;* nobis. Charadrius ? supra fuscus, subtus albus, remigibus nigris, scapis fuscis versus apicem aureis; rectricibus exterioribus albis, intermediis nigris. Rostrum $\frac{3}{4}$ pollicis longum, rectum, acuminatum, obtusiusculum, obscurum, apice nigrum. Nares lineares. Pedes flavi $2\frac{1}{2}$ pollices longi, *trydactyli,* sed ita, ut *digitus unus* reliquis duobus anticis subæqualis *retro vertatur.* Ungues sunt nigri. Longitudo universa est 8 pollicum. Habitat in Guinea. Mallem ex hac ave peculiare genus constituere; idque *Pipus* vocari posset. Ein Paar *höchstmerkwürdige* Sumpfvögel aus Guinea, von einer unbekannten

Art und *eignen Gattung*. Sie gleichen zwar in der Bildung des Kopfs und Schnabels so ziemlich den Regenpfeiffern; aber der eine Zehe ist nach hinterwärts gekehrt, und ohngefähr eben so lang, als die beiden andern, die nach vorn zu sizzen. Der Leib ist oben bräunlich, unten weiss, die Schwungfedern sind schwarz, ihre Schafte aber braun und gegen die Spitze zu goldgelb. Die äusseren Schwanzfedern sind weiss, die mittleren schwarz. Die Beine sind gelb, $2\frac{1}{2}$ Zoll lang. Die Nägel sind schwarz. Die ganze Länge beträgt 8 Zoll. Man hat diese seltnen Vögel von der Goldküste mitgebracht.

Gen. 89. *Recurvirostra. Verkehrtschnabel.*

312 Recurvirostra *avocetta;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enl. n. 353. Die Avocette, oder der gewöhnliche Verkehrtschnabel.

Gen. 91. *Fulica. Wasserhuhn.*

313 Fulica *chloropus;* Linn. spec. 4. Buffon planch. enlum. n. 877. Das gewöhnliche Wasserhuhn mit grünlichen Beinen.

314 Fulica *porphyrio;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enl. n. 810. Das rothe Blässhuhn oder die Poule Sultane.

315 Fulica *cayennensis;* Gmel. spec. 12. Buffon pl. enl. n. 352. Das grosse Blässhuhn von Cayenne.

316 Fulica *martinicensis;* Linn. spec. 7. Das kleine martinikische Blässhuhn.

Gen. 92. *Parra. Dorntrappe.*

317 Parra *Jacana;* Linn. spec. 3. Buffon pl. enl. n. 322. Der kleine kastanienbraune westindische Dorntrappe.

318 ! Parra *africana?* Gmel. spec. 14? Parra alula inermi, fronte fine caruncula: caput ex atro viride, linea nigra a vertice usque ad dorsum; rostrum apice nigrum; ungues postici ultra 2 pollices longi; digiti longissimi ut in Parra Jacana. Longitudo

tudo universa 10½ pollicum. Habitat in Africa. Obs. vix hujus generis; rectius forte generi Palamedeæ adnumeranda. Ein Sumpfvogel aus Africa mit ungeheuren Beinen und vorzüglich langen Nägeln an den Hinterzehen; dadurch also den Dorntrappen ähnlich; doch hat der Afterflügel weder einen Dorn, noch die Stirn einige Fleischgewächse. Demnach gehört dieser Vogel wol eher zur Gattung des Camischy.

Gen. 93. *Rallus. Ralle oder Schnarre.*

319 Rallus *Crex;* Linn. spec. 1. Buffon pl. enlum. n. 750. Die Wiesenschnarre oder der Wachtelkönig.

320 Rallus *striatus;* Linn. spec. 5. cf. Buffon pl. enl. n. 773. ejus forte modo varietas. Die gestreifte Schnarre, eine Abart des Philippinischen.

321 Rallus *phœnicurus;* Gmel. spec. 14. var. β. Buff. pl. enl. n. 896. Die rothgeschwänzte Schnarre, oder das braune sinesische Wasserhuhn.

322 Rallus cayennensis; Gmel. spec. 27. Buffon pl. enl. n. 368 & 758. Die braune Schnarre mit blassem Bürzel, von Cayenne.

Genus. 94. *Psophia. Trompetervogel.*

323 Psophia *crepitans;* Linn. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 169. Ein schöner westindischer Trompetervogel oder Agami, mit grüngüldischer Brust.

324 Eadem. Derselbe noch einmal.

Ordo V. Gallinæ. Hühner.

Gen. 95. *Otis. Trappe.*

325. 326 Otis *tarda;* Linn. spec. 1. Buffon. planch. enlum. n. 245. Mas & femina. Ein Paar grosse gewöhnliche Trappen, aus Europa.

327 ! Otis *Arabs;* Linn. spec. 2. femina? an varietas? Obs. hoc nostrum exemplar a Cap. bonæ spei adlatum in omnibus reliquis cum descriptione in systemate curate convenit, præter aures, quæ fere sunt nudæ, ut in femina Tardæ. Ein grosser Trappe vom Vorgebürge der guten Hofnung, der, die Ohren ausgenommen, welche, wie bey dem Weibchen des gemeinen Trappen, meist schlicht sind, genau mit der Beschreibung des arabischen Trappen übereintrift.

328. 329 Otis *cafra* nobis. Otis supra ferruginea, nigro undulata; ventre albo; nucha, remigibus & rectricum fascia subterminali nigra. Rostrum album, fusco carinatum, pedes virides in utroque sexu. Mas differt a femina vertice cinereo, gula niga, genisque albis. Aures maris pennis subtilibus albidis, feminæ fuscis subcristatæ. Longitudo universa maris 2 pedum $3\frac{1}{2}$ pollicum, feminæ 2 pedum, 1 pollicis. Neutiquam mera varietas Otidis afræ; Linn. spec. 4. quippe multo major, & aliis rostri pennarum ac pedum coloribus insignita. Ein Paar bisher ganz unbekannte Trappen aus dem Caffernlande; oben rostfarben, schwarz gewellt; am Unterleibe weiss; der Nacken, die Schwungfedern, und ein Queerstrich beynahe am Ende des Schwanzes schwarz. Der Schnabel weiss mit braunem Kiel, die Beine beider Geschlecter grün. Das Männchen unterscheidet sich vom Weibchen durch einen grauen Scheitel, durch die schwarze Kehle und weisse Wangen. Die Ohren des Männchen sind mit schmalen weissen, die des Weibchen mit dergleichen braunen Federn gehaubt. Die ganze Länge beträgt beym Männchen 2 Fuss $3\frac{1}{2}$ Zoll, beym Weibchen 2 Fuss 1 Zoll.

330 Otis *Tetrax;* Linn. spec. 3. femina. Ein Weibchen der Canepetiere oder des kleinen europäischen Trappen.

Genus

Genus 96. *Struthio. Strauss.*

331 Struthio *camelus;* Linn. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 457. Obs. Corpus in nostro nigrum, ergo mas. Ein grosser Kameelstrauss, am Leibe mit schwarzen Federn, folglich ein Männchen.

332 ! Struthio-cameli *pullus;* recens exclusus. Ein *junger* Kameelstrauss, welcher erst seit kurzem aus dem Ey geschloffen.

333 Struthio *casuarius;* Linn. spec. 2. Buffon planch. enlum. n. 313. Ein schwarzbrauner ostindischer Casoar.

Gen. 98. *Pavo. Pfau.*

334. 335 ! Pavo *bicalcaratus;* Linn. spec. 2. Buffon planch. enlum. n. 492. 493. mas & femina. Ein Paar schöne sinesische *Phasanpfauen,* oder Augenpfauen.

Gen. . Penelope. Penelope.

336 ! Penelope *cumanensis;* Gmel. spec. 3. Obs. non remiges sed rectrices alarum primores albidæ. Die *weissgehaubte Penelope* vom Orenoco-Fluss. *Anm;* nicht die vordern Schwungfedern, sondern die vordern Deckfedern der Flügel sind weiss.

Gen. 100. *Crax. Kurreso oder Kurassao.*

337 Crax *alector;* Gmel. spec. 1. var. γ. Buffon pl. enl. n. 86. Der Hokko oder Phasan von Guiana, mit weisser Spitze des Schwanzes.

338 ! Crax *nudifrons* nobis. Crax cera nulla, rostro rubro, mandibula superiore fastigiato-carinata & quasi dimiato-obcordata; corpore atro ex viridi-æneo nitente, crissoque fusco rectricum exteriorum apicibus albis. Pedes & ungues obscuri. Longitudo universa 3 pedum & pollicum. Neutiquam mera varietas Cracis Pauxi. Potius Penelopes species; foret modo gula nuda. Habitat in

 Brasilia,

Brasilia. Eine neue Art von Kurassaver aus Brasilien, ohne Wachshaut, mit einem rothen Schnabel, dessen Obertheil sich über den Nasenlöchern halbherzförmig erhebt; der Leib ist schwarz, grüngüldisch angelaufen, der Bürzel braun, die Spitzen der äussern Schwanzfedern weiss. Füsse und Nägel schmuzzig grau. Es ist keine blosse Abart des grossen Kurreso von Cayenne, obgleich demselben im Ganzen etwas ähnlich.

Gen. 101. *Phasianus. Phasan.*

339 Phasianus *nychthemerus;* Gmel. spec. 6. Buffon pl. enl. n. 123. Mas. Der sinesische Silberphasan; das Männchen.

Gen. 103. *Tetrao. Feldhuhn.*

340. 341 Tetrao *urogallus;* Linn. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 73. 74. mas. & femina. Der Auerhahn und die Auerhenne.

342 ! Tetrao *Namaqua;* Gmel. spec. 27. (cf. Shaw. it. p. 253.) mas. Das africanische Haselhuhn mit weissem und caffeebraunem Ringkragen. Das Männchen.

343 Ejusdem femina. Dessen Weibchen.

344 ! ! Tetrao *zeylonensis;* Gmel. spec. 38. An species nova huic similis ex Africa australi? Longitudo 1 pedis, 2 pollicum. Ein unbekanntes Rebhuhn mit doppelt gespornten Beinen, aus dem Inneren von Südafrica; 1 Fuss und 2 Zoll lang.

345 ! Tetrao *bicalcaratus;* Linn. spec. 15. Buffon pl. enl. n. 137. Pedes mutici exalbidi; longitudo universa 16½ pollicum. Utrum femina an peculiaris species? Ein africanisches Rebhuhn, dem zwey gespornten Rebhuhn vom Senegal ähnlich, aber 16½ Zoll lang; vielleicht das Weibchen, sonst eine neue eigne Art.

346 ! Tetrao *spadiceus;* Gmel. spec. 39? Caput, pectus, & femora spadicea; cervix & hypochondria

dria nigra albo undata, dorsum spadiceum pennis atro-limbatis, remiges ex fusco cinereæ nigro maculatæ; rectrices fuscæ, rufo undatæ, crissum exalbidum. Longitudo 11 pollicum. Habitat in India orientali. Ein braunes Rebhuhn mit doppelt gespornten Beinen, aus Ostindien. Kopf, Brust, und Oberschenkel caffeebraun; Nacken und Weichen schwarz mit weiss gewellet. Der Rücken braun mit schwarz geränderten Federn; die Schwungfedern dunkelgrau mit grossen schwarzen Federn, die Schwanzfedern dunkelgrau, rothbraun gewellet. Der Bürzel weisslich. Die ganze Länge beträgt 11 Zoll.

347 ! Tetrao *nudicollis;* Gmel. spec. 40. Buffon hist. nat. des Ois. 2. p. 444. Ein höchstseltnes grosses Rebhuhn mit rother nackter Kehle, und rothen doppelt gespornten Beinen.

Ordo VI. Passeres. Sangvögel.

Gen. 104. *Columba. Taube.*

348 Columba *coronata;* Gmel. spec. 17. Buffon pl. enl. n. 118. Der *Kronvogel* oder die grosse ostindische Phasantaube.

349 Columba *albicapilla;* Gmel. spec. 8. Die grauköpfige Taube, von Panay.

350 Columba *striata;* Gmel. spec. 18. Die gestreifte ostindische Turteltaube.

351 Columba *pacifica;* Gmel. spec. 44. Eine seltne Taube von den Südseeinseln.

352 Columba *aromatica;* Gmel. spec. 47. Obs. rectrices alarum virides. Buffon planch. enlum. n. 163. Die grüne Taube von Amboina. *Anm.* Die Deckfedern der Flügel sind grün.

353 Columba *afra;* Linn. spec. 31. Buffon planch. enl. n. 160. Die Turteltaube vom Senegal.

354 ! Columba *alba;* Gmel. spec. 53. Die weisse Muscattaube aus Neu-Guinea.

355. 356 Columba *vernans;* Gmel. spec. 69. Buffon planch. enl. n. 139. Mas & femina. Die grüne philippinische Taube, mit purpurvioletter Brust. Er und Sie.

357. 358 ! Columba *cruenta;* Gmel. spec. 66. An mas & femina? Die graue blutrünstige Taube von Manilla. Ein Paar; vielleicht Er und Sie.

359. 360 Columba *passerina;* Gmel. spec. 34. Cf. Buffon planch. enl. 243. f. 1. 2. Ein Paar Turteltäubchen aus Südamerica, von einer seltnern Abart.

361 Columba *amboinensis;* Gmel. spec. 39. Obs. cristata. Ein langgeschwänztes gehaubtes ostindisches Turteltäubchen.

362 Columba *assimilis* nobis. Columba longicaudata passerinæ similis. Ein langgeschwänztes Turteltäubchen, aus Westindien.

Gen. 105. *Alauda. Lerche.*

363 Alauda *arvensis;* Linn. spec. 1. var. β. *alba.* Eine weisse Feldlerche.

364 Alauda *arvensis;* Linn. spec. 1. var. γ. *nigra;* Buff. pl. enl. n. 650. f. 1. Eine schwarze Feldlerche.

365 Alauda *capensis;* Linn. spec. 8. Buffon pl. enl. n. 504. f. 2. Eine capische Lerche mit gelber Kehle.

366 Eadem. Eine dergleichen.

367 Alauda *magna;* Linn. spec. 11. Die grosse nordamerikanische Lerche.

Gen. 106. *Sturnus. Staar.*

368 Sturnus *cinclus;* Linn. spec. 5. Die Wasseramsel.

Gen. 107. *Turdus. Drossel.*

369 Turdus *musicus;* Linn. spec. 4. var. β. Eine weissköpfige Singdrossel.

370 Turdus *musicus;* Linn. spec. 4. var. δ. an potius varietas sequentis? Eine weisse Singdrossel; etwas bräunlich angelaufen.

371 Turdus *arundinaceus;* Linn. spec. 25? an potius varietas Turdi pilaris. La Rousserolle Buffon pl. enl. n. 513. Die semmelfarbige Drossel, eine Abart des gewöhnlichen Krametsvogels.

272 Turdus *olivaceus;* Gmel. spec. 5. femina. Die olivenfarbige Drossel. Sie.

373 Turdus *olivaceus;* Gmel. spec. 5. mas, qui adhuc incognitus, capite cinereo. Die olivenfarbigte Drossel vom Cap. Er, neu, mit grauem Kopfe.

374 Turdus *migratorius;* Linn. spec. 6. Die nordamerikanische Wanderdrossel.

375 Turdus *orientalis;* Gmel. spec. 71. Buffon pl. enl. n. 273. f. 2. Die kleine ostindische Drossel.

376 Turdus *cyanus;* Linn. spec. 24? Buffon planch. enl. n. 250. Eine kleine blaue Drossel.

377 Turdus *morio;* Linn. spec. 26. Buffon pl. enl. n. 199. Die capische Schwarzdrossel mit braunen Flügeln.

378 Ejusdem *femina;* Desselben Weibchen.

Gen. 108. *Ampelis. Quackler.*

379 Amphelis *garrulus;* Linn. spec. 1. var. α. Buffon pl. enl. n. 261. Der gewöhnliche oder böhmische Seidenschwanz.

380 Ampelis *garrulus;* Linn. spec. 1. var. β. Ein kleiner carolinischer Seidenschwanz.

381 Ampelis *garrulus;* Linn. spec. 1. var. β. femina antecedentis. Das Weibchen des Vorhergehenden.

382 ! Ampelis *pompadora;* Linn. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 279. Der prächtige Pompadurvogel, oder purpurne Quackler aus Guyane.

383 ! Ampelis *coccinea;* Gmel. spec. 8. Buffon pl. enl. n. 378. Mas. Der *schillernde Cotinga* oder scharlachrothe Quackler aus Südamerica. Das Männchen.

384 Ejusdem femina. Das Weibchen.

385 ! Ampelis *cotinga;* Linn. spec. 4. Buffon pl. enl. n. 186. Mas. Ein *brasilischer* blauer Cotinga mit purpurgefleckter Kehle. Er.

386 Ejusdem femina. Buffon n. 188. Sie.

387 ! Ampelis *cayana;* Linn. spec. 6. Buffon pl. enl. n. 624. Ein *cayennischer* Cotinga, blau mit violetter Kehle.

388 Eadem. Derselbe noch einmal.

Gen. . Colius. Koliu.

389 ! Colius *erythropus;* Gmel. spec. 3. Latham tab. 41. Ein rothbeinigter capischer Koliu.

390 Idem. Noch einer von eben der Art.
Colius *panayensis.* Gmel. spec. 5. Sonnerat it., tab. 74. Ein *gehaubter* Koliu, von der Insel Panay.

391 ! ! Colius *coromandeliensis* nobis. Colius ex cœrulescente cinereus subtus rufescens, pedibus rubris; digitis quatuor omnibus antice versis, rubris, unguibus nigris. Rostrum basi albidum, apice nigrum, orbitæ nudæ rubræ, frons rufa. Remiges nigræ margine externo cœrulescentes, exteriores brevissimæ angustissimæ. Longitudo universa 1 pedis 3 pollicum, caudæ 9 pollicum. Vix meta varietas erythropodis. Habitat in India orientali. Ein bisher unbekannter Koliu aus Ostindien; keine blosse Abart des rothbeinigten, welchem er ähnelt. Der Leib 6 bis 7 Zoll lang, oben bläulich aschgrau, unten rothbräunlich. Der Schnabel an der Wurzel weiss, an der Spitze schwarz, die Augenringe kahl und roth, die Stirn rothbraun. Die Schwungfedern schwarz, am äusserem Rande bläulich angelaufen; die mittlern Schwanzfedern 9 Zoll lang, bläulich; die äussern sehr kurz und schmal; die Füsse, nebst den vier alle nach vorn gekehrten Zehen roth, die Nägel schwarz. Die ganze Länge beträgt 1 Fuss 3 Zoll.

Gen. 109. *Loxia. Dickschnabel.*

392 Loxia *cardinalis;* Linn. spec. 5. Buffon pl. enl. n. 37. Ein Kardinalsvogel oder die virginische Nachtigall.

393 Eadem. Dieser Kardinalsvogel noch einmal.

394 Loxia *brasiliana;* Gmel. spec. 56. Buffon pl. enl. n. 309. f. 1. Der brasilische rothköpfige Dickschnabel.

395 Loxia *dominicana;* Linn. spec. 8. var. γ. Buffon pl. enl. n. 55. f. 2. Der Dominikaner-Kardinal, aus Louisiana.

396 Eadem. Ein zweites Exemplar der vorigen Art.

397 Loxia *erythrocephala;* Linn. spec. 10. Der rothköpfige Dickschnabel, von Angola.

398 Loxia *flavicans;* Linn. spec. 13. Ein geblicher Dickschnabel.

399 Loxia *bonariensis;* Gmel. spec. 60. Ein Dickschnabel, von Buenos Ayres.

400. 401 Loxia *oryzivora;* Linn. spec. 14. Ein Reisvogel, nebst einer Sie.

400. 401 Eadem. Zwey Männer.

402 Loxia *molucca;* Linn. spec. 17. Der kleine Kernbeisser von den molukkischen Inseln.

403 Loxia *punctularia;* Linn. spec. 18. Buffon pl. enl. n. 139. f. 1. Der gefleckte Dickschnabel, von Java.

404 Eadem. Derselbe noch einmal.

405 Loxia *sanguinirostris;* Linn. spec. 20. Ein brasilischer Sperling.

406 Loxia *Astrild;* Linn. spec. 21. var. α. Buffon pl. enl. n. 157. f. 2. Ein gestreifter Senegali oder Wachsschnabel.

407 Eadem junior. Ein junger Senegali.

408 Loxia *cyanea;* Linn. spec. 22. Ein stahlblauer Dickschnabel.

409 Loxia *canadensis;* Linn. spec. 1. var. α. Buffon pl. enl. n. 152. f. 2. Obs. nostra ex Africa, paulo flavior. Ein gelbgrüner Dickschnabel, aus Africa, dem Canadischen ähnlich.

410 Loxia *capensis;* Linn. spec. 39. var. Buffon pl. enlum. n. 101. f. 1. n. 659. f. 1. Der capische Dickschnabel.

411 Loxia *capensis;* Linn. spec. 39. var. γ. a Gmelino prætermissa. Buffon planch. enlum. n. 388. f. 1.

Eine

Eine Abart des capischen Dickschnabels, welche von *Gmelin* übergangen ist.

412 Loxia *nigra;* Linn. spec. 40. Der kleine schwarze mexicanische Dompfaff.

413 Loxia *orix;* Gmel. spec. 42. Buffon planch. enl. n. 6. f. 2. n. 134. f. 1. Der capische Kardinal oder Dompfaff.

414 Loxia *minima;* Linn. spec. 45. Der allerkleinste Dickschnabel aus Surinam.

415 Loxia *fusca;* Linn. spec. 46. cf. Buffon planch. enlum. n. 319. f. 1. NB. nostra pennis minime crispis. Der kleine schwarzbraune africanische Dickschnabel. *Anm.* Die Federn sind alle schlicht.

416 Loxia *minuta;* Linn. spec. 47. Buffon planch. enlum. n. 319. f. 2. Der kleine graue rothbäuchigte Dickschnabel aus Surinam.

Geu. 110. *Emberiza. Ammer.*

417 Emberiza *nivalis;* Linn. spec. 1. Buffon planch. enlum. n. 497. f. 1. Die gewöhnliche Schneeammer.

418 ! Emberiza *rosea* nobis. Emberiza corpore & fronte dilute rubris; remigibus & rectricibus intermediis fuscis albo marginatis; rectricibus tribus exterioribus, albis, rostro, pedibus & unguibus fuscis. Cf. Emberiza rutila; Gmel. spec. 34. Obs. nivali habitu similis attamen vix ejus mera varietas. Eine *rosenroth angelaufene* Schneeammer aus Sibirien. Die Schwungfedern und mittlern Schwanzfedern braun, weiss gerändert, die drey äussersten Schwanzfedern weiss, Schnabel, Füsse, und Nägel braun; Leib und Stirn hellröthlich angelaufen. *Anm.* Sie unterscheidet sich als eine eigne Art sowol von der von Pallas beschriebenen röthlichen, als auch von der gewöhnlichen Schneeammer.

419 Emberiza *cyanea;* Gmel. spec. 54. Eine americanische blaue Ammer.

420 Emberiza *capensis;* Linn. spec. 9. Buffon pl. enl. n. 158.

n. 158. f. 2. 386. f. 2. & 664. f. 2. Eine capische Ammer oder der capische Rohrsperling.

421 Emberiza *paradisea;* Linn. spec. 19. Buffon pl. enl. n. 194. f. 1. Obs. pectus in nostra potius rufum, quam rubrum. Eine sogenannte Paradieswittwe oder langgeschwänzte africanische Ammer mit braunrother Brust.

422 Ejusdem *femina;* Buffon pl. enl. n. 194. f. 2. Das Weibchen des Vorigen, demselben sehn unähnlich.

423 Emberiza *vidua;* Linn. spec. 21. Die grosse Wittwe oder langgeschwänzte Ammer.

424 Eadem. Eine dergleichen.

425. 426 Emberiza *longicauda;* Gmel. spec. 62. Buff. pl. enl. n. 635. Ein Paar rothschultrige langgeschwänzte Ammern oder capische Sperlinge.

427 Emberiza *Ciris;* Linn. spec. 24. Buffon pl. enl. n. 159. f. 1. 2. Der americanische Grünfink.

428 Emberiza *passerina;* Gmel. spec. 27. Eine Ammer von der Farbe des Sperlings.

Gen. 111. *Tanagra. Tangara.*

429 Tanagra *Jacapa;* Linn. spec. 1. femina. cf. Buffon pl. enl. n. 181. f. 1. Der rothbrüstige Silberschnabel; das Weibchen.

430 Tanagra *brasilia;* Linn. spec. 2. var. *a.* Buffon pl. enl. n. 127. f. 1. & n. 156. f. 1. Der brasilische Cardinalsperling.

431 Eadem. Ein dergleichen.

432 Tanagra *violacea;* Linn. spec. var. *β.* chlorotica (spec. 23. ed. XII.) Buffon pl. enl. n. 114. f. 1. Der schwarze und gelbe Reisfresser von Cayenne, eine Abart des Violetten.

433 Tanagra *gyrola;* Linn. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 133. Der grüne rothköpfige Tangara aus Peru.

434 Tangara *cayana;* Linn. spec. 8. var. *α.* Buffon pl. enl n. 201. f. 2. & n. 290. f. 1. Der rothköpfige Grünfink aus Cayenne.

435 Tanagra *cayana;* Linn. spec. 8. var. α. Der Vorige noch einmal.

436 Tanagra *mexicana;* Linn. spec. 10. var. α. Buffon pl. enl. n. 290. f. 2. Der schwarz und blaue Tangara aus Cayenne.

437 Eadem. Ein dergleichen.

438. 439. Tanagra *episcopus;* Linn. spec. 19. mas & femina. Buffon pl. enl. n. 178. f. 1 & 2. Der blaue Bischofstangara; nebst seinem Weibchen, welches an Farbe sehr unterschieden ist.

440 Tanagra *brasiliensis;* Linn. spec. 15. Buffon pl. enl. n. 179. f. 1. Der Türkistangara aus Brasilien.

441 Tanagra *punctata;* Linn. spec. 21. Buffon pl. enl. n. 133. f. 1. Der grüne schwarzgefleckte Tangara aus Cayenne.

442 Tanagra *cristata;* Gmel. spec. 24. Buffon. pl. enl. n. 7. f. 2. & n. 301. f. 2. Der schwärzliche gehaubte Tangara aus Guyane.

443 Tanagra *atra;* Gmel. spec. 39. Buffon pl. enl. n. 714. f. 2. Der graue schwarzkehlige Tangara aus Guyane.

444 Tanagra *pileata;* Gmel. spec. 40. Buffon pl. enl. n. 720. f. 2. Der bläulichaschgraue unten weissliche Tangara aus Südamerica.

445 Tanagra *sibirica;* Gmel. spec. 42. Der sibirische Lerchentangara.

Gen. 112. *Fringilla. Fink.*

446 Fringilla *Inda* nobis. Fringilla supra fusca, infra sordide grisea; tectricibus alarum, remigibus & rectricibus fulvo cliatis; dorso parumper rubescente. Domesticæ simillima; at paulo minor, rostrum magis conicum acuminatum. Habitat in India orientali. Ein ostindischer Sperling; dem europäischen ähnlich nur kleiner mit einem kegelförmigen zugespitzten Schnabel; oberwärts ist der der Leib braun, unterwärts schmuzzig grau; die Schwung- und Schwanzfedern sind gelb gefranzt, der Rücken ist etwas röthlich angelaufen.

447 Fringilla *phœnicurus* nobis. Fringilla corpore supra obscure virescente, infra olivaceo, ventre crissoque fulvescente. Remiges fulvæ, rectrices olivaceæ rubescentes. Rostrum ut antecedentis. Habitat in Brasilia. Ein rothgeschwänzter brasilischer Sperrling; oben dunkelgrün, unterwärts olivenfarbig; Bauch und Bürzel gelblich, Die Flügel braun. Der Schnabel ist wie der des vorigen.

448 Fringilla *melba;* Linn. spec. 8. Buffon. pl. enl. n. 203. f. 1. Der brasilische grüne Goldfink.

449. 450 Fringilla *amandava;* Linn. spec. 10. Buff. pl. enl. n. 115 f. 3. Mas & femina. Der weissgetüpfelte Bengali. Er und Sie.

451 Fringilla *granatina;* Linn. spec. 11. Buffon pl. enl. n. 109. f. 3. Der roth und blaue brasilische Fink.

452 Ejusdem *femina.* das Weibchen desselben.

453 Fringilla *zena;* Linn. spec. 13. N.B. Der braunbrüstige Bahamafink.

454. 455 Fringilla *canaria;* Linn. spec. 23. Ein Paar Canarienvögel.

456 Fringilla *nitens;* Gmel. spec. 49. Buffon planch. enlum. n. 291. f. 1. 2. *Seligmann* Tab. IV. n. 67. an femina? Der brasilische schwarze Sperling.

457 Fringilla *nitens;* Gmel. spec. 49. rostro albo; an mas antecedentis? Ein dergleichen, mit weissem Schnabel.

458 Fringilla *melanictera;* Gmel. spec. 50. Buffon pl. enl. n. 224. f. 1. Der schwarz und gelbe Sperling von Macao.

459 Eadem. Noch ein solches Exemplar.

460 Fringilla *angolensis;* Linn. spec. 31. varietas Bengali; Gmel. spec. 32. Eine angolische Abart von Bengali.

461 Fringilla *domestica;* Linn. spec. 36. var. β. alba. Ein weisser Spatz.

Gen.

Gen. 113. *Muscicapa. Fliegenschnäpper.*

462 Musicapa *obscura* nobis; Muscicapa? Nigra alarum tectricibus, & remige extima albo extus marginatis; rectricum exteriorum apice albo. Rostrum cuneatum subconvexum obtusiusculum nigrum, pileus e pennis laxioribus angustioribus atris cyaneo nitentibus. Pedes & ungues nigri. Longitudo universa 7 pollicum. Ein schwarzer Fliegenschnäpper mit weissgefranzten Deckfedern der Flügel, und weisser Spitze an den äusseren Schwanzfedern; der Scheitel ist mit langen schmalen Federn gehaubt, wie bey dem Papagey von Otahiti, und von Farbe stahlblau.

463 Muscicapa *adsimilis* nobis; Muscicapa supra fusca, infra exalbida. universo habitu item remigibus & rectribus antecedenti perquam similis. Caput rufum, mentum & gula dilute rufa; Longitudo præcedentis. Ein dem Vorigen sehr ähnlicher Fliegenschnäpper, oberwärts braun, unterwärts weisslich von Farbe; Der Kopf fuchsroth, Kinn und Kehle licht braunroth.

464 Muscicapa *chloropus* nobis. Muscicapa nigra, tectricibus alarum & rectricibus albo ciliatis; subtus ex rufo albida. Rostrum longiusculum corneum; caput rufum, nigro striatum; pedes virides; ungues fusci. Longitudo universa 4 pollicum. Habitat in Surinam. Ein grünbeinigter Fliegenschnäpper aus Surinam. Der Leib schwarz, unterwärts weisslich, rothbraun angelaufen. Die Deckfedern der Flügel und die Schwanzfedern weissgefranzt. Der Schnabel ist ziemlich lang, hornfärbig, der Kopf rothbraun mith schwarz gestreift, die Nägel sind braun. Die ganze Länge beträgt 4 Zoll.

465 Musicapa *striata* nobis. Muscicapa supra nigra, pennis omnibus, præsertim remigibus & rectricibus albo ciliatis, subtus alba pennis medio circa scapum nigris. Rostrum corneum, pedes & ungues nigri.

nigri. Habitat in Surinam. Longitudo 4 pollicum. Ein *gestreifter* Fliegenschnäpper aus Surinam; der Leib oberwärts schwarz. Alle Federn, vornemlich an den Flügeln und am Schwanz weissgefranzt; unterwärts weiss, doch so, dass die Federn in der Mitte um den Schaft schwarz sind. Der Schnabel hornfärbig. Beine und Nägel schwarz. Die ganze Länge beträgt 4 Zoll.

466 Muscicapa *cristatella* nobis. Muscicapa tota nigra, fronte, genis, mento, & basi mandibulæ inferioris, albis; crista suberecta ex albo nigroque mixta. Longitudo universa 6 pollicum. Habitat in Surinam. Ein gehaubter Fliegenschnäpper aus Surinam; schwarz, Stirn, Wangen, Kinn und Wurzel des Unterschnabels weiss. Die etwas erhabne Haube schwarz und weiss gemischt. Die ganze Länge beträgt 6 Zoll.

467 Muscicapa *nævia* nobis. Muscicapa cyanea, rufomaculata, tectricibus alarum cyaneis, axillis albis. Remiges & rectrices rufæ; rostrum, pedes & ungues fusci. Longitudo universa 8 pollicum. Habitat in Surinam. Obs. Probabiliter pullus olim cyaneus evasurus, remigibus & rectricibus rufis. Ein junger *gefleckter* Fliegenschnäpper aus Surinam, stahlblau mit rothbraunen Flecken; die Deckfedern der Flügel ganz stahlblau, die Armhöhlen weiss; Flügel und Schwanz rothbraun; Beine und Nägel dunkelbraun. Die ganze Länge beträgt 8 Zoll. Völlig erwachsen wird er wol ganz stahlblau, mit rothbraunen Flügeln und Schwanz.

468 Muscicapa *tyrannus;* Linn. spec. 4. Buffon pl. enl. n. 571. f. 2. Der Savana oder Tyrann mit dem Gabelschwanz.

469 Muscicapa *rubricollis;* Gmel. spec. 31. Buffon pl. enl. n. 381. Obs. magnitudine & coloribus ampelis. Der rothhalsige Fliegenschnäpper. Anm. An Grösse und Farben ein Cotinga.

470 Muscicapa *cristata;* Gmel. spec. 40. Buffon pl. enl. n. 573. f. 2. Probabiliter femina sequentis. Der gehaubte Fliegenschnäpper vom Senegal. Wahrscheinlich das Weibchen des Folgenden.

471 ! Muscicapa *borbonica;* Gmel. spec. 41. Buffon pl. enl. n. 373. f. 1. Obs. In nostra rectrices intermediæ elongatæ, ut in Muscicapa mutata. Linn. spec. 2. Der gehaubte Fliegenschnäpper von der Insel Bourbon. Anm. Unser Exemplar hat sehr lange mittlere Schwanzfedern, wie die Wittwen in der Heckezeit zu haben pflegen.

472 Muscicapa *bicolor;* Gmel. spec. 78. var. β. Buffon pl. enl. n. 675. f. 1. Obs. ob rostri formam forte potius ad Todos referenda. Der Elsterfarbige Fliegenschnäpper aus Cayenne. Anm. Nach der Gestalt des Schnabels ist er wol eigentlich zu den Todiers zu rechnen.

473 Eadem. Derselbe Exemplar noch einmal.

Gen. 114. *Motacilla. Bachstelze.*

474 Motacilla *Tiphia;* Linn. spec. 13. Eine grüne ostindische Bachstelze.

475 Motacilla *grisea;* Gmel. spec. 91. Buffon pl. enl. n. 643. f. 1. 2. Eine greise Bachstelze aus Cayenne.

476 Motacilla *cincta;* Linn. spec. 27. Eine graue Bachstelze aus Canada.

477 Motacilla *suecica;* Linn. spec. 37. var. β. Buffon pl. enl. n. 361. f. 2. Ein Blaukehlchen mit weissgefleckter Brust.

478 Motacilla *Scalis;* Linn. spec. 38. Buffon pl. enl. n. 396. f. 1. 2. Das blaue Rothkehlchen von den bermudischen Inseln.

479 Eadem. Ein dergleichen.

480

480 Motacilla *cayana;* Linn. spec. 40. var. δ. gula nigra. Eine besondre Abart von der blauen guyanischen Bachstelze mit schwarzer Kehle.

481 Eadem. Noch ein Exemplar dieser Art.

482 Motacilla *troglodytes;* Linn. spec. 46. Ein Zaunkönig.

483 Motacilla *regulus;* Linn. spec. 48. Buffon pl. enl. n. 687. f. 2. Ein Goldhänchen.

484 Motacilla *trochilus;* Linn. spec. 49. var. β. Obs. Nostra mas vertice brunneo. Ein gelber Weidenzeisig von Curassao mit braunem Scheitel.

485 Motacilla *cyanocephala;* Gmel. spec. 163. Edwards Tom. 1. tab. 25. Eine grüne blauköpfige Bachstelze aus Surinam.

Gen. 115. *Pipra. Felfenhahn.*

486 Pipra *rupicola;* Linn. spec. 1. var. α. Buffon pl. enl. n. 39 & 747. Der gehaubte safrangelbe Felfenhahn von Cayenne, auffallend schön.

487 Pipra *pareola;* Linn. spec. 2. Buffon pl. enl. n. 687. f. 2. Der schwarze Manakin mit blauem Rücken.

488 Eadem. Derselbe noch einmal.

489 Pipra *albifrons;* Linn. spec. 5. var. β. Buffon pl. enl. n. 707. f. 1. Eiu Manicus von Cayenne, mit langer weisser Haube.

490 Pipra *erythrocephala;* Linn. spec. 6. var. α. Buffon pl. enl. n. 34. f. 1. Der goldköpfige Manakin.

491 Pipra *erythrocephala;* Linn. spec. 6. var. β. Der rothköpfige Manakin.

492 Pipra *aureola;* Linn. spec. 7. var. α. Buffon pl. enl. n. 34. f. 3. Der schwarz und rothe Manakin von Guyane.

493 Pipra *gutturalis;* Linn. spec. 10. Buffon pl. enl. n. 324. f. 1. Der schwarze Manakin mit weisser Kehle.

494 Pipra *ægithalodes;* nobis. Pipra ex virescente nigra. crista sanguinea, dorso concolore. Buffon pl. enl. n. 303. f. 2. Forte Pareolæ varietas vel pullus. Ein schwarzlichgrüner Manakin mit rother Haube und grünlichschwarzem Rücken aus Cayenne, vom Gmelin nicht angemerkt.

Gen. 116. *Parus. Meise.*

495 Parus *cyaneus;* Gmel. spec. 16. Die azurfarbne sibirische Meise.

Gen. 118. *Caprimulgus. Nachtschwalbe.*

496 Caprimulgus *europæus;* Linn. spec. 1. (varietas capensis parum diversa) Buffon pl. enl. n. 193. Eine Nachtschwalbe vom Cap, der Europäischen fast völlig gleich.

497 ! Caprimulgus *grandis;* Gmel. spec. 7. Buffon pl. enl. n. 325. Die grosse Nachtschwalbe von Cayenne, 2 Fuss lang.

Vögel in Kasten.

498 *Im ersten Kasten:*

1. Psittacus *pullarius;* Linn. spec. 45. femina.
2. Alcedo *rudis;* Linn. spec. 12. femina.
3. Turdus *olivaceus;* Linn. spec. 5.

499 *Im 2ten Kasten:*

1. Alcedo *rudis;* Linn. spec. 12. mas.
2. Turdus fuscus; subtus albus, capite, collari caudaque nigris, fronte, temporibus, mento & uropygio albis. Habitat ad Cap. bonæ spei.
3. Turdus *capensis;* Linn. spec. 17.

500 *Im 3ten Kasten:*

1. Merops *cafer;* Gmel. spec. 7.
2. Muscicapa *carolinensis;* Linn. spec. 18.
3. Turdus *macrourus* nobis. Turdus totus ex cinnamomeo badius, cauda elongata cuneiformi, rectricum apice albo.
4. Pipra *Pareola;* Linn. spec. 2.
5. Certhia *Afra;* Linn. spec. 11.

501 *Im 4tem Kasten:*

1. Tanagra *mexicana;* Gmel. spec. 60. var. α. Buffon pl. enl. n. 290 f. 2.
2. Psittacus *passerinus;* Linn. spec. 47.
3. Pipra *aureola;* Linn. spec. 7. var. γ. major.
4. Oriolus *Xanthornus;* Linn. spec. 13.
5. Oriolus *americanus;* Gmel. spec. 29.

402 *Im 5ten Kasten:*

1. a. b. Colius *erythropus;* Gmel. spec. 3.
2. Certhia *chalybea;* Linn. spec. 10.
3. Alcedo *cristata;* Linn. spec. 1.
4. Certhia *afra;* Linn. spec. 11.

503 *Im 6ten Kasten:*

1. Certhia *spiza;* Gmel. spec. 12.
2. Motacilla *cyanocephala?* Gmel. spec. 163. Edwards Tom. 1. tab. 25.
3. Psittacus *pullarius;* Linn. spec. 45.
4. a. b. Trochilus *colubris;* Linn. spec. 12.

504 *Im 7ten Kasten:*

1. Certhia *flaveola;* Linn. spec. 18.
2. Pipra *leucocapilla;* Linn. spec. 9.
3. Ampelis *cayana;* Linn. spec. 6.
4. Muscicapa *bicolor;* Gmel. spec. 78. var. β.
5. Trochilus *mellisugus;* Linn. spec. 15.

505 *Im 8ten Kasten:*

1. Emberiza *vidua;* Linn. spec. 21.
2. a. b. Oriolus *persicus;* Linn. spec. 7.
3. Certhia *famosa;* Linn. spec. 20.

506 *Im 9ten Kasten:*

1. Motacilla *cayana;* Linn. spec. 40. var. β. Edwards tab. 263. Seligman Tom. 8. tab. 53.
2. ! Ampelis *pompadora;* Linn. spec. 2.
3. Bucco *cayennensis;* Gmel. spec. 3. var. a. Buff. pl. enl. n. 206. f. 1.
4. Motacilla *murina;* Gmel. spec. 135.

507 *Im* 10*ten Kasten:*

1. a. b. Lanius *curvirostris;* Linn. spec. 8. Buff. pl. enl. n. 228.
2. Loxia *capensis;* Linn. spec. 39. Buffon pl. enl. n. 101 ? colore vernante, crisso albo.
3. Fringilla *Amandava;* Linn. spec. 10. Buffon pl. enl. n. 115. f. 3.

508 *Im* 11*ten Kasten:*

1. a. b. Loxia *chloris;* Linn. spec. 27. mas & fem.
2. Fringilla *montifringilla;* Linn. spec. 4.

509 *Im* 12*ten Kasten:*

1. Parus *biarmicus;* Linn. spec. 12. mas.
2. Motacilla *œnanthe;* Linn. spec. 15.
3. Muscicapa *torquata;* Gmel. spec. 17.
4. Alcedo *Ispida;* Linn. spec. 3.

510. *Im* 13*ten Kasten:*

1. Parus *cæruleus;* Linn. spec. 5.
2. Parus *biarmicus;* Linn. spec. 12. femina.
3. Picus *major;* Linn. spec. 17.
4. Motacilla *rubecula;* Linn. spec. 45.
5. Parus *narbonensis;* Gmel. spec. 29.

511 *Im* 14*ten Kasten:*

1. Merops *apiaster;* Linn. spec. 1.
2. Oriolus *olivaceus;* Gmel. spec. 47.
3. Fringilla *montana;* Linn. spec. 37.

512 *Im* 15*ten Kasten :*

1. Alauda *arvensis ;* Linn. spec. 1. Mas ; femina & tres pulli in nido.

513 *Im* 16*ten Kasten :*

1. Turdus *zeylonus ;* Lrnn. spec. 28. Buffon pl. enl. n. 272.

514 *Im* 17*ten Kasten* :

1. Gracula *religiosa ;* Linn. spec. 1. var. β. major.

515 *Im* 18*ten Kasten :*

1. Rhamphastos *erythrorhynchos ;* Gmel. spec. 11. Brisson. T. IV. tab. 31.
2. Loxia *capensis ;* Linn. spec. 39. femina.
3. Tanagra *episcopus ;* Linn. spec. 19. mas.

516 *Im* 19*ten Kasten :*

1. Columba *capensis ;* Linn. spec. 91. Mas ; fem. & pulli.

517 *Im* 20*sten Kasten :*

1. Columba *cyanocephala ;* Linn. spec. 20. Mas & femina. Buffon pl. enl. n. 174.

518 *Im* 21*sten Kasten :*

1. ! Penelope *Marail ;* Gmel. spec. 5.
2. Coracias *garrula ;* Linn. spec. 1.
3. a. b. Loxia *oryzivora ;* Linn. spec. 14. mas & fem.
5. ! Columba *cruenta ;* Gmel. spec. 66.
6. Tetrao *cristatus ;* Linn. spec. 18.

519

519 *Im 22sten Kasten:*

1. Numida meleagris; Linn. spec. 1. var. Inda.
2. Columba *Guinea;* Linn. spec. 16. Edwards T. 2. tab. 75.
3. Corvus *glandarius;* Linn. spec. 7.
4. a. b. Tanagra *punctatus;* Gmel. spec. 21.

520 *Im 23sten Kasten:*

1. Falco *furcatus;* Linn. spec. 25.

521 *Im 24sten Kasten:*

1. Crotaphaga *major;* Gmel. spec. 3.
2. Turdus *atricapillus;* Linn. sp. 18?
3. Corvus *pica;* Linn. spec. 13. var. *β.* candida.
4. ! Paradisea *tristis;* Linn. spec. 3.
5. a. b. Fringilla *bengalus;* Linn. spec. 32. var. *α.*

522 *Im 25sten Kasten:*

1. Fulica *porphyrio;* Linn. spec. 5.
2. Alcedo *ispida;* Linn. spec. 3.
3. Hirnndo *urbica;* Linn. spec. 3.
4. Picus *major;* Linn. spec. 17.
5. Oriolus *Galbula;* Linn. spec. 1. femina.
6. Fringilla *Alario;* Linn. sp. 9?

523 *Im 26sten Kasten:*

1. Rhamphastos *torquatus;* Gmel. spec. 10.
2. Upupa *promerops;* Linn. spec. 2.
3. a. b. Trochilus *niger;* Linn. sp. 17?

524 *Im 27sten Kasten:*

1. Crax *Alector;* Linn. spec. 1. var. α.
2. a. b. Phasianus *pictus;* Linn. spec. 5. mas & fem.
3. a. b. Phasianus *nychthemerus;* Gmel. spec. 6. mas & femina.
4. Tetrao *rufus;* Linn. spec. 12.

525 *Im 28sten Kasten:*

1. Pelecanus *carbo;* Linn. spec. 3. mas.
2. Ardea *virgo;* Linn. spec. 2.
3. Ardea *stellaris;* Linn. spec. 21.

526 *Im 29sten Kasten:*

1. a. b. Tetrao *Tetrix;* Linn. spec. 2.
2. Tetrao *urogallus;* Linn. spec. 1. femina.
3. a. b. c. Phasianus *colchicus;* Linn. spec. 3. var. α. mas, femina & ejusdem pulli.
4. Phasianus *colchicus;* Linn. spec. 3. varietas γ.

Noch sind bey diesem Cabinett verschiedene Schränke vorhanden, welche bisher sum Aufbewahren der Naturalien gedient haben, und zugleich mit verkauft werden sollen, als nemlich:

1) Ein Mahagony Schrank mit zwey Glas-Thüren und Schloss versehen, inwendig weiss vermahlt, hoch 9 Fuss 8 Zoll, breit 6 Fuss 3 Zoll, tief 1 Fuss $6\frac{1}{2}$ Zoll.

2) Ein dergleichen mit zwey Glas-Thüren und Schloss, hoch 9 Fuss 7 Zoll, breit 8 Fuss 1 Zoll, tief 2 Fuss 3 Zoll.

3) Ein dergleichen, wie das Vorhergehende.

4) Ein dergleichen Eckschrank, bestehend aus zwey Theilen, der untere Theil hat in der Mitte zwey Thüren, an jeder Seite drey Schiebladen, alle mit Schlössern versehen. (Der Obertheil hat drey Thüren, zwey Börter und einen Cylinder; auch dieser mit den Thüren ohne Glas, hat Schlösser) hoch 10 Fuss, breit 7 Fuss 5 Zoll, tief 2 Fuss 6 Zoll. Dieser und die vorhergehende Schränke sind mit saubern Schnitzwerk versehen.

5) Ein Schrank von Föhren Holz, auswendig auf Mahagony Art, inwendig weiss gemahlt, mit zwey Glassthüren, hoch 8 Fuss 3 Zoll, breit 5 Fuss 3 Zoll, tief 1 Fuss $9\frac{1}{2}$ Zoll.

6) Ein dergleichen mit dito und dito gemahlt, hoch 9 Fuss 3 Zoll, breit 7 Fuss, tief 2 Fuss 6 Zoll.

7) Ein dergleichen ohne Thüren, hoch 9 Fuss 8 Zoll, breit 7 Fuss 6 Zoll, tief 1 Fuss 9 Zoll.

The Willughby Society

FOR THE

REPRINTING OF SCARCE ORNITHOLOGICAL WORKS.

ESTABLISHED 1879.

COMMITTEE OF SELECTION.

ALFRED NEWTON, M.A., F.R.S., V.P.Z.S.
OSBERT SALVIN, M.A., F.R.S., V.P.Z.S.
PHILIP LUTLEY SCLATER, M.A., F.R.S., Sec.Z.S.

THE PAST AND PRESENT EDITORS OF 'THE IBIS.'

DIRECTOR.

W. B. TEGETMEIER, F.Z.S., Finchley, N.

SECRETARY.

F. DU CANE GODMAN, F.L.S., 10 Chandos Street, Cavendish Square, London, W.

THE WILLUGHBY SOCIETY.

At a Meeting of Ornithologists, at 6 Tenterden Street Hanover Square, on May 7, 1879, Professor Newton in the Chair, it was agreed "That an Association should be formed for reprinting certain Ornithological Works interesting for their utility or rarity."

The late and present Editors of 'The Ibis' and Mr. Tegetmeier were requested to form an Organising Committee to promote this object, and Mr. F. D. Godman to act as Secretary.

The Committee thus appointed met at 11 Hanover Square, on June 4, 1879, when it was agreed:—

I. "That this Association be called 'The Willughby Society for the Reprinting of scarce Ornithological Works.'"

II. "That the Annual Subscription be £1, payable to the Secretary."

III. "That no Copies of Works reprinted by The Willughby Society be sold."

IV. "That every Member of The Willughby Society shall be entitled to one Copy of each Work printed in the year for which he shall subscribe."

In order to carry out effectually the object of this Society, it is necessary that the number of Members should be as large as possible: those, therefore, who wish to join it are requested to communicate with the Secretary, Mr. F. D. Godman, 10 Chandos Street, Cavendish Square, W.C.

The following Works have been already issued by the Society:—

For the Subscribers of the year 1880.

Tunstall's 'Ornithologia Britannica.' Edited by Alfred Newton, F.R.S.

Desfontaines's "Mémoire sur quelques nouvelles espèces d'oiseaux des côtes de Barbarie," from 'Hist. de l'Acad. des Sciences,' 1787. Edited by Alfred Newton, F.R.S.

Sir Andrew Smith's 'Miscellaneous Ornithological Papers.' Edited by Osbert Salvin, F.R.S.

A. A. H. Lichtenstein's 'Catalogus rerum naturalium rarissimarum.' Hamburg: 1793. Edited by F. Du Cane Godman, F.R.S. &c.

The Willughby Society.

The following will be issued to the Subscribers of the year 1881 :—

Scopoli's 'Deliciæ Floræ et Faunæ Insubricæ' (the portion relating to birds). Edited by Alfred Newton, F.R.S.

Forster's 'Catalogue of the Animals of North America.' Edited by P. L. Sclater, F.R.S.

Forster's 'Account of Birds sent from Hudson's Bay.' Edited by P. L. Sclater, F.R.S.

Leach's 'Catalogue of the Mammalia and Birds in the British Museum.' Edited by W. B. Tegetmeier, F.Z.S.

The following works are under consideration as suitable to the operations of the Society :—

Wagler's Ornithological papers from the 'Isis.'

Hodgson's papers in the 'Indian Review' and 'Asiatic Researches.'

Savigny and Audouin's 'Ornithology of Egypt.' The complete text in 8vo.

Vieillot's 'Analyse d'une nouvelle ornithologie.'

Barrère's 'Ornithologiæ specimen novum.'

Möhring's 'Avium genera.'

Bechstein's papers in the 'Naturforscher.'

Temminck's 'Catalogue Systématique du Cabinet d'Ornithologie.'

Sganzin's "Notes sur l'Ornithologie de Madagascar," from the Mém. de la Soc. d'Hist. Nat. de Strasbourg.

Ornithological papers by Ray and Lister in the 'Philosophical Transactions.'

Schwenckfeld's 'Aviarium Silesiacum.'

Ornithological papers in the 'Transactions' of the Academy of Sciences of St. Petersburg.

Ornithological portion of the Appendices to the 'Reise' of Pallas, S. G. Gmelin, and other Russian Travellers.

Charleton's 'Onomasticon.'

Turner's 'Avium &c. brevis et succincta Historia.'

Barton's 'Fragments of the Natural History of Pennsylvania.

Ornithological portion of Pennant's 'Caledonian Zoology,' and Ornithological notices contained in the 'Statistical Account of Scotland.'

&c., &c.

THE WILLUGHBY SOCIETY.

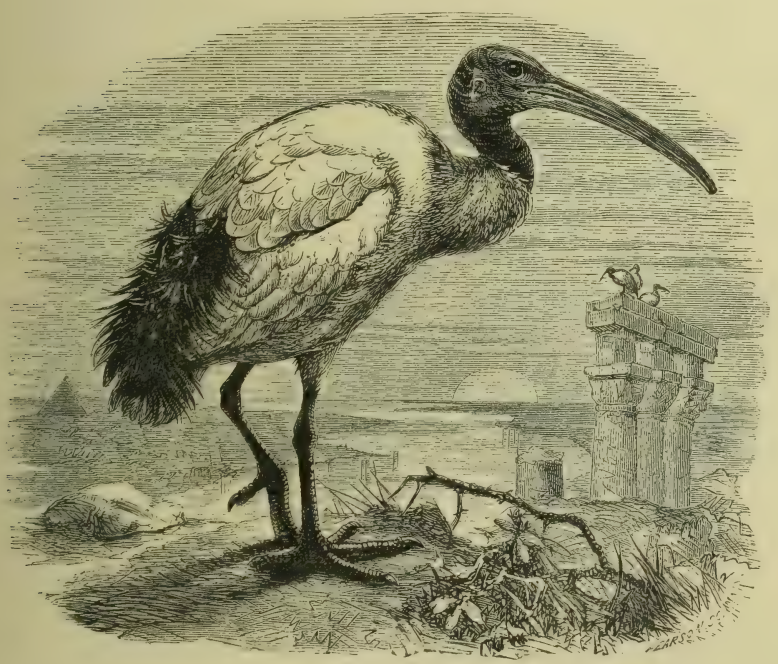
SCOPOLI'S

ORNITHOLOGICAL PAPERS

FROM HIS

DELICIAE FLORAE ET FAUNAE INSUBRICAE

(TICINI: 1786 — 1788).



EDITED BY

ALFRED NEWTON, M.A., F.R.S., ETC.

LONDON: MDCCCLXXXII.

Cambridge:

PRINTED BY C. J. CLAY M.A.

AT THE UNIVERSITY PRESS

598.7
N68
c.7
NAT. HIST.

PREFACE.

GIOVANNI ANTONIO SCOPOLI was born, as he himself has told us in the work* from which the following extracts are reprinted, in 1723, at Cavallese in the Tyrol, and in 1743 graduated as Doctor of Medicine at the University of Innsbruck. After studying Botany at Venice, he repaired to Vienna and there obtained leave to practise medicine throughout the Austrian dominions. He was then appointed physician at the quicksilver-mines of Idria in Carniola, which office he held for more than ten years, when he was named Councillor in the mining department and Professor of Mineralogy at Schemnitz in Hungary. In 1776 he was transferred to Pavia, as Professor of Chemistry and Botany, and died there 8th of May, 1788—his last days, it is said, embittered if not shortened by the misconduct of SPALLANZANI.†

As a botanist and entomologist SCOPOLI is known all over the world, but English ornithologists are best acquainted with his name from his 'Annus I. Historico-Naturalis' having been several times mentioned by GILBERT WHITE, who on its appearance was much struck with it; and it gave rise to the aphorism, so often quoted since, "every kingdom, every province, should have it's own *monographer*."‡ That book, which was published at Leipzig in 1769, is not very rare; but SCOPOLI'S later ornithological writings are by no means so accessible, being contained in a large folio volume entitled 'Deliciae Florae et Faunae Insubricae' published at Pavia in three parts, the first two bearing date 1786 and the third 1788—the year of his death. These ornithological papers, four in number, are accordingly here reproduced, but the most interesting of them is the third, the 'Specimen Zoologicum', wherein he refers to Linnæan genera most of the animals described by SONNERAT in his 'Voyage à la Nouvelle Guinée' (Paris: 1776) and in the second volume of his 'Voyage aux Indes Orientales et à la Chine' (Paris: 1782), giving to nearly each species a scientific name on the Linnæan method. It follows that the names thus bestowed, being in most cases the earliest applied to the species in question, are of considerable importance, and latterly they have been very generally adopted by ornithologists. SCOPOLI however was not always right in his determination of SONNERAT'S birds: thus, to mention only a few instances, Nos. 33 and 34, both being Quails, are referred to *Oriolus*, as is also No. 35, which is a *Turnix;* while No. 74, a Duck, is placed under *Sterna*, and No. 79, a Sand-Grouse, under *Tringa*. Averse as he was to founding new genera, a fact shewn by his abstention from doing so in the case of the "*Bec-ouvert des Indes*" (see between Nos. 32 and 33), SCOPOLI can hardly be held to blame for referring No. 83 to the genus *Otis*. But it would be out of place here to criticize the work, or to rectify all the ordinary misprints which, as will be seen, are very numerous.§ It will however be useful to point out some shortcomings arising from another cause.

SCOPOLI'S original intention was only to name the new animals described by SONNERAT in his 'Voyage à la Nouvelle Guinée', as is clearly shewn by the "Praefatio" to part II. which states:—

OBSERVATIONES in hac parte allatae continent

I. Novas Animalium species *a celeberrimo* SONNERAT *in primo suo itinere numeratas, ad Genera propria relatas, & characteribus specificis, nominibusque trivialibus insignitas, ut a labore*

---

* Pars iii. pp. 79—87 'Vitae meae vices'. Other particulars of his life are to be found in the 'Dictionnaire des Sciences médicales. Biographie médicale' vii. pp. 181, 182, by A. J. L. JOURDAN (Paris: 1825); TIPALDO'S 'Biografia degli Italiani illustri' x. pp. 252—256 (Venezia: 1844) by G. CHIAPPA; the 'Biographie universelle ancienne et moderne' Nouv. Éd. xxxviii. p. 546 (Paris: 1863) by ANGELIS, and HOEFER'S 'Nouvelle biographie générale' xliii. p. 635 (Paris: 1864). The 13th of June is given as his birthday.

† See Sir J. E. SMITH'S remarks in 'Plantarum Icones hactenus ineditæ' (fasc. 2, text to no. xxxiv.), and in REES'S 'Cyclopædia' (xxxi. article '*Scopolia*').

‡ 'Natural History of Selborne' Letter vii. to BARRINGTON. See also Letters vi. and viii. to the same, and Letters xxx.—xxxiii. to PENNANT.

§ To his failing sight or to the carelessness of his printer must be ascribed such errors as "inferiore" for "superiore" in the description of No. 13; and of "minor" for "major" in that of No. 21. The various modes of spelling "Quinea", "Guinn.", "Guiana" and "Guinea" shew great laxity on the part of the press. "Guenbyensis" (No. 28) is also an error, SONNERAT'S name being "Lori de Guéby", as well as "madagarensis" (No. 88) for the "Grande Caille de Madagascar", and "PARVUS" for "PARUS" (No. 114).

261664

hoc sublevarem illos, qui nova haec Individua LINNAEANO NATURAE SYSTEMATI addere vellent.

But not content herewith he has treated in the same way the animals described by SONNERAT in his 'Voyage aux Indes et à la Chine', and this without indicating in all cases to which of the two works reference is made. Of the 107 species of Birds named, 75 belong to the former work and 32 to the latter, and to avoid confusion it may be well here to state that the original descriptions of Nos. 9—11, 16, 17, 31, 32, 42, 43, 53, 61—66, 79, 84—90, 99—102 and 111—114 will be found in the *second* volume of the 'Voyage aux Indes et à la Chine', all the rest pertaining to the older 'Voyage à la Nouvelle Guinée'.

It may further be convenient to supply or rectify the references omitted or wrongly given, as follows :—

No. 12 add "p. 55. *Tab.* 25."
„ 17 „ "p. 188. *Tab.* 107."
„ 18 omit "*Ibidem*".
„ 19 for "*Tab.* 47" read "*Tab.* 42".
„ 28 „ "priore 25" „ "priore 27".
„ 31 „ "*Tab.* 119" „ "*Tab.* 120", but the plate is wrongly numbered "121".
„ 34 add "p. 54. *Tab.* 24."
„ 38 for "p. 150" read "p. 157".
„ 44 „ "p. 69" „ "p. 68".
„ 45 „ "p. 20" „ "p. 120".
„ 51 „ "*Tab.* 36" „ "*Tab.* 37".
„ 54 „ "p. 64" „ "p. 65".
„ 56 „ "p. 67" „ "p. 68".
„ 57 „ "p. 170" „ "p. 171".
„ 58 add "p. 171. *Tab.* 107."
„ 59 „ "*Tab.* 100."
„ 60 „ "p. 166. *Tab.* 101."
„ 64 for "p. 209" read "p. 210".
No. 67 for "*China*" read "*Insula Luzon*".
„ 68 „ "*Tab.* 30. C" read "*Tab.* 30. D".
„ 75 before "51" insert "*Tab.*"
„ 76 add "p. 90. *Tab.* 52."
„ 78 „ "p. 85. *Tab.* 48."
„ 79 for "p. 165" read "p. 164".
„ 80 „ "p. 81" „ "p. 82".
„ 84 insert "p. 173."
„ 85 add also "p. 160. *Tab.* 95."
„ 94 the description shews that the reference should be "p. 169. *Tab.* 102."
„ 97 add "p. 169. *Tab.* 103." which the description shews should be the reference.
„ 102 for "p. 264" read "p. 204".
„ 103 „ "p. 107" „ "p. 117".
„ 107 omit "Statura *Motacillae*."
„ 113 for "Pag. 116. *Tab.* 208. f. 1." read "Pag. 206. *Tab.* 115."

In Nos. 61 and 62 SCOPOLI correctly quotes from SONNERAT the "f. 2" and "f. 1", but on the latter's plate these numbers seem to have been by error interchanged. So also in Nos. 63 and 64, the reference to the plate is right, but it has been wrongly lettered "61" instead of "117". Of the birds figured in the 'Voyage à la Nouvelle Guinée', five do not receive names. These are

Le Gobe-mouche à gorge jaune de l'Isle de Luçon, p. 57, pl. 26, fig. 2.
Le Pélican brun de l'Isle de Luçon, p. 91, pl. 53.
Le Pélican rose de l'Isle de Luçon, p. 91, pl. 54.
Le Goura de la nouvelle Guinée, p. 169, pl. 104.
Le Lori de Gilolo, p. 177, pl. 112.

Of those figured in the 'Voyage aux Indes et à la Chine' all are fully noticed, except the subjects of plates 95 and 122 (wrongly lettered "219"), which are but incidentally mentioned—the former, *Poule sauvage des Indes*, under No. 85; and the latter, *Bec-ouvert blanc des Indes*, between Nos. 32 and 33.

The other papers here reprinted need little remark. They have been added merely to complete this collection of pieces; but, whatever may be thought of the author's *Alauda turdina*, *A. turtu* and *A. brumalis*, it has long since been admitted that his *Falco rufus* and *Fringilla alpina* are respectively the *Falco vespertinus* and *Fringilla citrinella* of Linnæus—the plates, which it has not seemed worth while to reproduce, representing them making those identifications certain.

As before stated the original work is in folio, but in reducing these extracts to quarto size the greatest care has been taken to present them page for page, line for line, and letter for letter.

14 *December*, 1881. A. N.

OBSERVATIONES ZOOLOGICAE.

DE ALAUDIS NOSTRATIBUS.

Aves, ad *Alaudae* genus referendae, dignoscuntur imprimis ex ungue digiti postici multo longiore, ac in aliis canoris Avibus, quibus rostrum est tenue, subulatum, rectum. Alaudarum species octo recenset Linnaeus, quibus *pensylvanicam* addidit Edwardus, *mangolicam* Ill. Pallas, duasque alias Cl. Sonnerat; attamen nuper celeberr. Brissonius *Alaudam magnam* Catesbey ab hoc genere separandam, et *Merulis* suis adiungendam esse duxit. At maior adhuc difficultas in determinandis harum Avium speciebus occurrit. Aldrovandus suas Alaudas ita describit, ut ne quidem oculatus Willughbey divinare potuerit quales species sub nominibus *Stopparolae*, *Grisoliae*, et *Spipolae* indicare voluerit. Sed nec illa quae ex Bellonio et Aldrovando hac desuper exscripsit Ionstonus, lucem aliquam in his tenebris affundunt. Egregius quoque Brissonius constantes illos, seu nullo anni tempore, nullaque aetate mutabiles characteres in his Avibus non invenit. An praestantiores vidit Ill. Linnaeus? Sed quaenam est eius *Alauda Spipoletta?* quaenam *trivialis?* An caeterae quoque species ex datis characteribus facile dignoscuntur? Ego sane, ut ingenue fatear, de certitudine hac nondum persuasus sum, ut coactus ideo fuerim definitiones specificas harum Avium certiores quaerere, ut facilius adgnoscantur.

ALAUDA (arvensis) *griseo-fuscoque varia; pectore, abdomine, femoribusque albidis; rectricibus duabus mediis interiore latere rufescentibus.* Haec copiosior et frequentior occurrit, cuius sexus alter dum verno tempore spirali fere ductu sese in aëra eousque etiam attollit, ut oculorum aciem effugiat, ideo a Kleinio *caelipeta* fuit appellata. Nulla alia diutius et suavius cantillat, nulla magis gregaria, nullaque alia maiori copia in retia compellitur. Prima haec veris adventum adeo praecoci cantu praenuntiat, ut aliquas salten non advenas diceres, sed a brumali lethargo tunc temporis expergefactas. Aves istae in cohortes adunatae migrant Octobri M., eaedemque verno tempore cum sociis apud nos denuo circumvolant, antequam seiunctae nuptias instituant.

In hac specie latus exterius rectricum duarum extimarum totum est album, eiusque bonam iconem dedit Mayer *Animal.* I. *Tab.* XCVII.

ALAUDA (pratensis) *linea superciliari albida, suboculari fusca.*

Statura et rostrum prioris. Alba sunt pectus, et infra medium abdomen et crysus; fusco-ferrugineoque variegata sunt collum, pectoris regio superior, dorsum, alarumque bases. Unguis posticus digito proprio subaequalis est.

Gregaria non est. Ruri degit circa rusticas casas. Hybernat, et prata frequentat, imprimis revoluta. Synonyma Bellonii, et Aldrovandi, ad hanc speciem a Linnaeo citata, pertinet ad *Alaudam brumalem*, cum omnium minimam, et flavescentem esse dixerit.

Varietatem albam habet ornithologia florentina *Tab.* 373.

ALAUDA (Turdina) *gula et pectore flavescentibus, fusco-maculatis; ungue postico breviore, arcuato.*

Minor

Minor prioribus. Mandibula superior sub apice leniter emarginata. Huic rectrix extima lateris exterioris dimidiam partem albam gerit.

Alaudae quoque suae *campestri* gulam et pectus flavescens tribuit Ill. Linnaeus, sed an nostram intelligat, incertus sum adhuc. Videtur tamen nostra non differre a *Spipola* ornithologiae florentinae *Tab.* 387., a *Spipoletta* Buffonii V. *p.* 43., et a *Spipoletta Florentinorum*, teste Willughbey *Ornitholog.* L. II. §. X. quam ei similem facit, quae *Tordino* a Venetis appellatur. *Turdina* quoque dicitur in Insubria, eique finitima parte *Tyrolensis Comitatus*, ob aliquam coloris cum *Turdo Musico* similitudinem. Avicula haec migrat Octobri M., paucarum satellitio stipata, quam Aucupes eius sibilum imitantes sororibusque filo alligatis, et in altum elatis alliciunt, ut virgulis visco obductis capiatur.

An huc spectat *ALAUDA sepiaria* Brissonii III. *p.* 347. *Sp.* 4.?

ALAUDA (Turlù) *linea superciliari, rectricibusque* 1—4., *apice albo ungue postico longiore.*

Statura *A. Turdinae.* Supra fusco-rufa, subtus albida; collo et pectore maculis fuscis longitudinalibus variegato. Caput simile, sed maculis in sex quasi series dispositis. Mandibula superior sub apice non emarginata. Cauda brevior ac in *A. Arvensi.*

Neque haec species vere gregaria. Arva imprimis submontana frequentat, in quibus binae, tres, aut quatuor simul occurrunt Octobri M. Incolae nostri ab eius cantu *Turlù* vocant.

ALAUDA (trivialis) *fusca, subtus alba; iugulo, pectoreque maculato: maculis fuscis, longitudinalibus.*

Mandibula inferior flavescens, apice nigricans. Rostrum crassius, et longius ac in sequenti. Caput supra immaculatum. Rectrix extima toto latere angustiore albo, latiore vero macula conica alba; secunda macula parva conica alba ad apicem lateris latioris, rectrices aliae nigrae, intermediis fuscis, brevioribus. Pedes nigri, unguis posticus magis arcuatus, pollice non brevior.

An haec *Alauda italica* Brissonii III. *p.* 355.?

Bergomensibus *Sguizettone.* Valde accedit *A. triviali* Linnaei.

ALAUDA (brumalis) *supra subluteo-nigroque varia, subtus albido-flavescens; vita nigra e basi rostri utrinque decurrente.*

Minor prioribus. Rostrum tenuius, et longius ac in priore. Caput supra fusco-maculatum. Abdomen absque maculis. Pectus nigro-maculatum. Rectrix prima toto margine exteriore, interiore vero versus apicem albo; secunda apice alba, et latere latiore macula conica pariter alba; tertia simili macula; intermediae fuscae, breviores. Femora alba; pedes flavescentes; unguis posticus digito non brevior.

Bergomenses, et Tridentini *Sguizettinam* appellant, Insubres vero *Guzettam.* Autumno ad nos venit gregaria, acutiore cantu ac celeriori volatu a congeneribus distinctissima. Noctu eodem in loco congregantur, et simul unitae dormiunt, arva frequentant, et evolantes mox iterum considerent.

Brumalis nomen retineo, quod huic dedi in *Anno* I. *Hist. Nat.*

Haec est L. *Alovette* Buffonii III. T. 4. *p.* 39.

ALAUDA (cristata) *crista verticali nigricante; rectricibus duabus extimis margine exteriore albis.*

Apud nos rarior, at in Styria, Carinthia, Carniolia frequentior circa oppida, et circa sepes. Hanc habet etiam Salerne *Ornith. p.* 193. *Tab.* 16. *f.* I. An ab hac specie vere differat A. *senogalensis cristata* Brissonii, videant Autoptae. Alias

Alias species omitto facilius adgnoscendas, quia ab Ornithologis bene determinatas.

Alaudae omnes gulosorum deliciae, ac inter hasce celebriores Lipsienses.

Rudem inter gramina, aut in terra nidum aedificant; ova non ultra quinque ponunt; inter volandum vocem aliquam edunt; migrant ad loca calidiora, nonnulla tamen hybernant. Arboribus insident aliquae, omnibus rostrum tenue, volatus incertus, pedes gressorii.

FALCO RUFUS.

TAB. XIX.

FALCO (Rufus) *CORPORE RUFO; DORSO, TECTRICIBUS ALARUM, RECTRICIBUSQUE PLUMBEIS, TRANSVERSIM FUSCO-FASCIATIS; CERA DIGITISQUE FULVIS.*

Caput et collum undique rufum.

Rostrum nigrum; cera fulva, similiterque colorata basis mandibulae inferioris.

Palpebrarum margines pallidi, subnudi, quos ambit circulus niger. Iridis colorem determinare non potui, cum infarctum Avem obtinuerim.

Gula pallidior, eique concolor macula sub oculo singulo.

Collum postice obtegentes plumae apices gerunt nigro-fasciatos.

Pectus, Abdomen, Crissus, Femora, rufa, immaculata.

Dorsum plumbeum, fasciis crebris transversis undulato-angulatis variegatum.

Alae contractae cauda nihilo breviores sunt.

Tectrices dorso concolores, eodemque modo fasciatae.

Remiges secundariae cinerae, interiore latere obscuriores; apicum marginibus albis, non maculatae.

primariae prioribus concolores, versus apicem fuscescentes, in interiore latere maculis albis variegatae, quibus carent duae aut tres ultimae.

Harum prima eaque brevior secunda sub apice coarctatur, et in eodem latere maculas decem albas gerit, quarum duae minores subrotundae, aliae vero ellipticae sunt.

Cauda rotundata.

Rectrices 12) plumbeae, subtus pallidiores, apicis margine albidae, sub quo fascia nigra et latior, quam sequuntur aliae concolores, tenuiores, aeque dissitae, nunc oppositae, nunc autem alternae.

Pedes, quibus *Femora* rufa.

Tibiae reticulatae, pallidiores, digito medio vix longiores.

Digiti fulvi; unguibus apice nigricantibus.

In

In *Ducatu Mediolanensi* captus prope Limbiate A. 1785.

Singularem hanc Falconis minoris speciem, sexum, aut varietatem alterius iam cogniti, nova descriptione et icone dignam esse putavi. In *Ornithologia Florentina* unus adest Falco, qui hunc quodammodo referre videtur, at nihil certi ex fucatis illis Avium coloribus, atque imperfectis descriptionibus eruere licet. Inter Falcones Linnaeanos nullus certe occurrit nostro similis, nec alii descripserunt Ornithologi.

EXPLICATIO TABULAE XIX.

A. Totus Falco.
B. Remex secunda.
C. Rectrix secunda.

SPECIMEN ZOOLOGICUM

EXHIBENS

Characteres genericos, & specificos, necnon Nomina trivialia novorum Animalium.

QUAE

Clarissimus Sonnerat in China, & in Indiis orientalibus nuper detexit.

MAMMALIA.

1. Viverra (Civette) *cauda longa, corpore longitudinaliter fasciato: fasciis collaribus dorsalibusque ternis: pectorali unica.*
   La Civette de Malacca. Voyag. à la Chine II. p. 144. *Tab.* 91.
   Facies elongata. Oculi parvi. Maculae quatuor nigrae supra singulum oculum. Auriculae parvae, rotundatae. Fasciae longitudinales collares tres, totidemque dorsales, unica pectoralis ad penem usque producta. Dorsum antice, latera thoracis, femora maculis nigris, magnis, rotundis variegata. Pedes nigri. Cauda fasciata.
   Habitus *Zibethae*, mores vero, & ungues retractiles, ut in *Feli;* hinc Generis etiamnum dubii ob dentium numerum, & structuram ab Autore neglectam.
   Animal agilissimum ab una in aliam arborem saltitans, liquorem fundens moscatum ex apertura prope genitalia, quem colligunt Incolae.
2. Sorex (Indri) *ecaudatus, nigricans; clunibus albis.*
   Facies producta, grisea. Auriculae rotundatae, pilosae. Pedum pollex humano valde similis. Pili postici lanati.
   Manibus cibum tenet, & ori applicat. Longitudo corporis pedum 3. $\frac{1}{2}$).
   In Madagascar p. 147. *Tab.* 89.
3. Sorex (lanatus) *cauda aequali; pilis contortuplicatis; digitis manuum basi connexis.*
   Color fusco-luteus, ad rufum tendens: Corpus lanatum. Facies nigra. Abdomen album. Pollex prioris.
   In Madagascar p. 147. *Tab.* 89.
4. Sorex (fasciatus) *cauda aequali; dorso fasciis longitudinalibus quaternis, atris.*
   Corpus novem uncias longum. Facies elongata. Dentes canini 14): anticis inferioribus subulatis, maioribus. Fasciae duae laterales, totidemque femorales, bifidae. Palmae plantaeque pentadactylae. Pili rari, depressi.
   In Indiis p. 143. *Tab.* 90.
5. Mus (Tandrek) *ecaudatus, niger, fasciis longitudinalibus, albis,*
   Rostrum acutum, album. Setae longae, rigidae ex fasciis prodeuntes. Pedes rufescentes, breves. Corpus septem pollices longum, pilis rigidis tectum.
   Vox *Porcelli.* Incessus piger. Interdiu latitat, pinguescit, fructivorus, herbivorusque.
   In Madagascar p. 146. *Tab.* 93.
6. Mus (Zenik) *cauda brevi; corpore fasciis transversis, nigris; palmis plantisque tetradactylis.*
   Facies

Facies producta. Dentes canini 16.). Vibrissae tenues. Cauda bicolor. Statura muris aquatici. Apud *Hottentotos* p. 145. *Tab.* 92.

7. Sciurus (malabaricus) *niger, capite, pedibus abdomineque ferrugineis.*

Mystaces longae. Auriculae rotundatae, pilosae. Macula intense rufa sub aure singula. Palmae plantaeque pentadactylae. Cauda aequalis, pilosissima.

Statura *Felis Cati.* Manubus cibum applicat ori. Arbores scandit. Perforat Coccos, ut ebibat liquorem. Malabaricis dicitur *Grand-rat des bois.*

8. Sciurus (Aye) *albido-nigricans; digito palmari antico, longiore attenuato.*

Auriculae amplae, rotundatae. Mystaces longae ad genas, & supercilia. Oculi rufescentes. Nares amplae. Plantae, & palmae pentadactylae. Cauda aequalis, plana, valde pilosa. Unguis pollicis postici rotundatus.

Longitudo sesquipedalis. Digito palmari longiore extrahit vermes ex Arborum foraminibus, eoque ori applicat. Dormiens incumbit lateri, & caput inter pedes anticos abscondit. Noctu exit.

In China p. 138. *Tab.* 87.

AVES.

9. Vultur (radiatus) *cauda nigra, unifasciata, fascia media alba, nigro-punctata, lineataque.*

Oculorum orbita nuda, flava. Caput, collum, dorsum, griseo colore tincta. Pectus, abdomen, crura, albo lineata: lineis nigris, transversis, semicircularibus. Rostrum nigrum. Irides pedesque flavi.

In Madagascar p. 181. *Tab.* 103.

10. Vultur (calvus) *membrana collari nuda, utrinque pendula; collo pectoreque carneis.*

Rostrum nigrum. Irides rubrae. Caput calvum. Dorsum, alae, cauda nigrae. Pedes flavi. Inter maximas Volucres indicas p. 182. *Tab.* 104.

11. Vultur (indicus) *collo plumulis fasciculatis; alis, caudaque nigris.*

Caput pilosum. Irides rubrae. Rostrum, pedesque nigri. Collum respectu corporis sat longum. Cadavera exhumat. Tarde volitat. Littora maris frequentat eiectos pisces voraturus p. 183. *Tab.* 105.

12. Lanius (Phillippinus) *niger, pectore abdomineque albis.*

Passere domestico paullo maior. Rostrum corvinum; nares patulae. Setae ad basim rostri. Dens ad apicem mandibulae in icone expressus.

Rapide volat, se se in aera aequilibrans, corvis infensus. *Piegriesche des Philippines.* Buffon.

13. Lanius (nasutus) *capite, rostro, remigibus primis, rectricibusque mediis longioribus, atris: caeteris subtus rufescentibus.*

Dorsum rubro-flavescens. Iugulum, & pectoris regio superior alba. Pectus cum ventre albidum. Rostrum crassum, mandibula inferiore elongata incurva. Vibrissae ad eius basim. Cauda aequalis: rectricibus ad apicem macula ferruginea signatis.

In nova Quinea p. 114. *Tab.* 70.

14. Lanius (ruber) *capite abdomineque rubris; alis, caudaque bruneis.*

Collum

Collum antice rubrum, postice alis concolor. Nigra sunt rostrum pedesque. Irides flammeae. Vibrissae ad basim utriusque mandibulae.

Ibidem p. 114. *Tab.* 71.

15. LANIUS (albus) *alis basi fasciaque albis; rectricibus nigris.*

Duplo maior priore. Vibrissae nonnullae ad basim mandibulae inferioris. Alba sunt caput, collum, dorsum, venter, & alae alibi. Rostrum, pedesque nigri.

Ibidem p. 115. *Tab.* 72.

16. LANIUS (rufus) *rectricibus denis, longitudine corporis.*

Caput cum collo bruneum Pectus, & abdomen albo-rubentia: Dorsum rubro-flavicans. Remiges primariae fusco-nigrae. Rostrum, pedesque nigri.

In *China* p. 186. *Tab.* 106.

17. LANIUS (chinensis) *fuscescens; capite nigro, fronte, genisque albis.*

Irides luteo-rufescentes. Cauda rotundata, brevis. Rostrum, pedesque nigri.

18. PSITTACUS (Papou) *abdomine superiore loco, cauda subtus, rostro pedibusque rubris; rectricibus duabus mediis longioribus.*

Duplo minor P. *nobili.* Occiput fascia bicolore, S. caerulea, & nigro-violacea. Inter collum, & pectus utrinque macula atro-caerulea. Abdominis media regio caerulea, superior rubra, lateralis utraque macula lutea, inferior vero rubra.

Ibidem p. 175. *Tab.* 111. *Macrourus.*

19. PSITTACUS (signatus) *remigibus superne rectricibusque viridibus; signo lunato rubro ad basim alae singulae.*

Caput rubrum. Fascia collaris nigra. Irides flavae. Rostrum bicolor, S. nigrum, & luteum. Alae subtus viridi-luteae. Pedes grisei.

Obdormit pedibus ex ramo suspensus.

Ibid. p. 79. *Tab.* 47. *Cauda aequalis.*

20. PSITTACUS (quianensis) *viridis; humeris rubris; rectricibus binis mediis longioribus.*

Viridi-grisea sunt caput, collum, abdomen. Fascia collaris colore *Lilac.* Alae una cum dorso virides. Rectrices longiores virides, aliae viridi-griseae. Rostrum iridesque rubrae. Pedes nigro-grisei.

Ibid. p. 80. *Tab.* 43. *Cauda aequalis.*

21. PSITTACUS (pileatus) *viridis; vertice caeruleo; alis basi variegatis.*

Duplo minor prioribus. Rostrum carneum, crassum. Oculi parvi. Irides albae. Pedes nigricantes. Cauda attenuata.

Ibid. p. 80. *Tab.* 44. *Brachiurus.*

22. PSITTACUS (cingulatus) *viridi-luteus; alis nigricantibus, fascia lutea; rectricibus fascia nigra.*

Rostrum, & irides luteo-rubrae. Cauda colore *Lilac.*

Ibid. p. 78. *Tab.* 41. *Brachiurus.*

23. PSITTACUS (melanopterus) *dorso caudaque viridibus; alis nigris; rostro iridibusque luteis.*

Mas gula caerulea, *Faemina* gula rubra, & macula flava in medio colli postice. Tectrices caudae rubrae. Venter dilute viridis.

Ibid. p. 77. *Tab.* 40. *Brachiurus.*

24. PSITTACUS (lunulatus) *viridis; collo postice maculis lunaribus, nigris.*

Colli pars illa, quae dictas continet maculas, luteola est in *Mare*, caerulea vero in *Faemina.* Rostrum, pedes, iridesque griseo-nigri.

Ibid. p. 77. *Tab.* 39. *Brachiurus.*

25. Psittacus (leucopthalmos) *viridis; rostro pedibusque griseis; iridibus luteis.*
Viror subtus pallidior.
Ibid. p. 76. *Tab.* 38. *super. Brachiurus.*

26. Psittacus (pumilus) *viridis; macula pectorali ovata urtopygioque rubris.*
Statura *Emberizae Serini.* Vertex caeruleus. Littura lutea inter dorsum, & collum. Rostrum pedesque grisei.
Ibid. p. 76. *Tab.* 38. *infer. Brachiurus.*

27. Psittacus (polychloros) *viridis; remigibus primariis caeruleis, secundariis coccineis; rostro bicolore.*
Mandibula superior lutea, inferior nigra. Irides flammeae. Habitus P. *Amazonii.*
Ibid. p. 174. *Tab.* 108. *Brachiurus.*

28. Psittacus (Guenbyensis) *ruber; remigibus nigris, fascia rubra.*
Duplo minor priore 25.). Rostrum, iridesque flammeae.
Ibid. p. 174. *Tab.* 109. *Brachiurus.*

29. Psittacus (ater) *niger; alis fascia rubra.*
Irides circulo duplici: uno caeruleo; altero rubro-bruneo.
Ibid. p. 175. *Tab.* 110. *Brachiurus.*

30. Buceros (panayensis) *rostro transversim sulcato: sulcis bicoloribus.*
Statura *Corvi* maioris. Rostrum falcatum, dentatum, versus apicem non sulcatum, basi superne tubere ad medium usque producto. Oculi orbita nuda, brunea.
Irides albidae. Remiges decem, apice nigrae. Digiti antici tres.
In *Guinn.* p. 122. *Tab.* 82. 83.

31. Buceros (birostris) *rostro basi aucto, dente falcato.*
Rostrum ubique dentatum, basi nigrum, apice margineque album. Caput, collum, dorsum, tectrices alarum griseo-terreae. Macula nigra sub oculo singulo usque ad basim rostri extensa. Remiges primariae nigrae. Alba sunt pedes, & venter. Rectrices decem, inaequales: primis duabus longioribus. Pedes nigri.
In *Caromandel* p. 214. *Tab.* 119.

32. Buceros (Pica) *niger; rostro albo, tubere elliptico, nigro, fascia alba signato.*
Rostrum serratum. Iugulum fascia alba. Remiges dimidia parte exteriore albae. Venter cum crysso albus. Cauda basi alba. Tectrices alarum duae albae. Femora alba. Caeterae corporis partes una cum pedibus nigrae.
In *Malabar* p. 215. *Tab.* 121.
Le *Bec-ouvert des Indes.* Novum genus constituire videtur. p. 219. *Tab.* 122.

33. Oriolus (Cothurnix) *bruneus; tectricibus alarum margine luteis.*
Dicitur *la Caille de la novelle Guinée*, a qua non solum genere, sed & tota classe diversus est. Minor est *Tetraone Cothurnice.* Remiges maiores nigrae. Irides pedesque nigri.
p. 170. *Tab.* 105.

34. Oriolus (lineatus) *abdomine flavescente: lineis transversis nigris.*
Minor *Fringilla domest.* Latera capitis rubra, nigro-maculata. Dorsum nigrum. Alae nigrae, longitudinaliter lineatae.

35.

35. Oriolus (ocellatus) *pedibus tridactylis.*

Avis haec dubii etiamnum generis, rostro differt a *Tetraonibus*, a *Charadriis* vero femoribus ubique tectis. *Oriolis* itaque adiungo ob rostri figuram hisce magis accendentem; donec Genus innotescat.

Caput, & initium colli albo-nigroque varium. Remiges secundariae ad apicem macula luteo-nigra ocellata, sub qua linea lunata, aut recta.

Caille de l' Isle de Luçon. Nouvelle Guinée p. 54. *Tab.* 23. Huic similem habet. *Tab.* 105.

36. Xanthornus (holosericeus) *remigibus rectricibusque holosericeo-nigris.*

Statura T. *Merulae.* Caput, collum, dorsum, crura, rubro colore tincta. Abdomen alis concolor. Rostrum, & tibiae nigricant. Irides igneae.

In Quinea p. 113. *Tab.* 68. 69. In alio sexu, aut varietate, color colli, pectoris, abdominis flavus. Irides rubrae.

37. Paradisaea (Rex) *rectricibus intermediis longioribus, filiformibus, apice plumosis convolutisque.*

Statura T. *Merulae.* Rubro-coccinea sunt caput, collum, gula, dorsum, alae, caudaque. Abdomen in medio album. Fascia viridis ad basim colli. Hippocondria plumis longis, griseis, quas terminat macula viridi-metallico nitore fulgida. Raches rectricum longiorum nigricantes. Rostrum pedesque lutei. Irides quoque luteae.

In Nova Guinea p. 156. *Tab.* 95.

38. Paradisaea (superba) *crista frontali erecta, plumosa, molli.*

Paullo maior priore. Pennae dorsales aureo-virides, ultra alas elongatae, & dependentes. Alae nigrae. Gula violacea. Rostrum nigrum. Abdomen viridi-nidens. Hippocondria plumas emittunt nigras, longitudine alarum. Cauda nigricans. Pedes brunei.

Ibid. p. 150. *Tab.* 96.

39. Paradisaea (penicillata) *capite aurito setis tribus, apice plumosis, ultra alas elongatis.*

Caput huic quoque cristatum, sed crista rigida, acuta, ex pennis tenuibus, rariter plumosis, rigidis, supra medium albis, alibi nigris. Tectrices alarum ultra dorsum elatae, rariter plumosae, ut in *Struthione.* Cauda rotundata.

Ibid. p. 158. *Tab.* 97.

40. Paradisaea (magnifica) *pennis collaribus posticis in capistrum aureum elongatis.*

Capistrum densum, obtusum. Setae caudales binae, longissime sursum flexae, nudae, attenuatae, volucre longiores.

Ibid. p. 163. *Tab.* 98.

41. Paradisaea (viridis) *iridibus rubris; rostro pedibusque nigris.*

Pennae nitore metallico chalybeo fulgidae. Cauda rotundata.

Ibid. p. 164. *Tab.* 99.

42. Gracula (caerulea) *nitidissima, alis basi albo-maculatis.*

Statura T. *Merulae.* Color caeruleo-violaceus. Irides rubrae. Rostrum, pedesque nigri.

In China p. 188. *Tab.* 108.

43. Gracula (cristata) *pennis verticalibus in cristam erigendis; ad aures macula coccinea.*

Statura *Sylviae Ficedulae.* Supra griseo-fusca. Caput nigrum. Alba est macula sub auribus, iugulum, pectus, abdomen.

Fascia

Fascia iugularis fusco-grisea. Irides aureae. Cryssum coccineum. Rostrum, pedesque rubri.
Ibidem p. 189. *Tab.* 109.

44. Trogon (*Luzonensis*) *niger; fronte rubra; dorso luteo-maculato.*
Nigra sunt Capitis vertex, occiput, collum, dorsi regio media, remiges, & harum tectrices, rostrum pedesque.
Ibid. p. 69. *Tab.* 34.

45. Cuculus (variegatus) *cauda rotundata, mediocri, nigro-fasciata; alis nigris, luteo-rubro maculatis.*
Irides rufae. Caput nigrum. Pectus, & abdomen pallide rufum, lineis nigris transversis variegatum. Pedes plumbei. Statura maior quam in C. *canoro.*
Ibid. p. 20. *Tab.* 78.

46. Cuculus (flaviventris) *cauda mediocri: rectricibus aequalibus, apice maculatis: maculis quinis, rotundis, albis.*
Paullo minor C. *canoro.* Caput supra griseo-nigricans. Pectus flavescens, lineis transversis, arcuatis, nigris. Abdomen pallide luteum, similiter variegatum. Dorsum & Alae bruneo-nigrae. Rectrices decem. Irides subaurantiae. Pedes rubescentes.
Ibidem p. 120. *Tab.* 79.

47. Cuculus (viridis) *cauda aequali, obtusa; ungue postico longissimo.*
Statura accedit C. *Canaro.* Pennae rigidae, decompositae. Irides nigrae.
Ibid. p. 121. *Tab.* 80.

48. Cuculus (merulinus) *cauda brevi, superne rubra, subtus alba, nigro fasciata.*
Statura T. *Merulae.* Caput supra dilute griseum. Collum postice, & dorsum umbrinum. Alae dorso concolores. Gula capitis colore. Abdomen luteo-rufum. Pedes flavi. Rostrum flavum, apice nigrum.
Ibid. p. 121. *Tab.* 81.

49. Picus (Guineensis) *vertice occipiteque rubris; alis nigris, luteo-maculatis; rectricibus rotundatis.*
Statura P. *viridis.* Corpus subtus album, maculis nigris longitudinalibus variegatum. Remiges posticae ad apicem fasciis tribus albis. Pennae dorsales margine albo. Rectrices non acuminatae. Lora alba ab oculo singulo deorsum producta.
Ibid. p. 72. *Tab.* 35.

50. Picus (menstruus) *viridis; alis, caudaque nigris; uropygio crissoque rubris.*
Huic, ut in nostratibus, rectrices acuminatae.
Ibid. p. 73. *Tab.* 36.

51. Picus (lucidus) *bruneus; rectricibus duabus albis, mediis.*
Politissimus, subtus albus. Cauda obscurius brunea. Margines pennarum albarum nigri.
Ibid. p. 73. *Tab.* 36.

52. Picus (maculatus) *niger, superne lituris albis transversis arcuatis.*
Remiges maculatae: maculis albis, subrotundis. Lora alba ab oculo singulo per collum decurrens. Rubedo nulla. Statura *Pici varii.*
Ibid. p. 118. *Tab.* 77.

53. Alcedo (caromandeliana) *lutea; oculis intra fasciam nigram.* Paleacea sunt caput, collum postice, abdomen, dorsum, remiges, rectrices & cryssum. Tectrices alarum luteae; fasciis

sciis transversis, leniter undulatis, caeruleo-viridibus. Rectrices breviores, apice nigrae. Irides rufescentes. Rostrum nigrum. Pedes nigri.

In China p. 212. *Tab.* 118.

Character Generis. Rostrum longum, rectum, acutum, basi plumulis filiformibus tectum. Pedes breves; digito exteriore cum medio usque ad articulum primum cohaerente.

54. Alcedo (albiventris) *subtus alba; tectricibus alarum rectricibusque supra caeruleis.*

Statura T. *Merulae.* Caput, & collum postice maxima parte bruneum.

Alba sunt gula, collum antice, pectus, abdomen, cauda subtus, & lora superciliaris. Remiges in medio caerulae & nigrae, extremitatibus pallide nigris. Dorsum bruneum. Crissus caeruleus. Remiges testaceae.

In nova Guiana p. 64. *Tab.* 31.

55. Alcedo (tridactyla) *rostro pedibusque rubris; digitis anticis binis.*

Caput, collum postice, dorsum, crissum, & cauda colore *Lilac.* Rostrum cauda longius coccineum. Alba sunt gulla, collum alibi, abdomen, cauda subtus. Alae nigro-caeruleae. Pedes rubri.

Ibid. p. 66. *Tab.* 32.

56. Alcedo (collaris.) *caeruleo-virens, subtus alba; collo postice fascia alba.*

Caeruleo-viridis color capitis, colli posticae partis, dorsi, alarum, caudae. Albus color gulae, colli antici, pectoris, abdominis, tectricum caudae. Rostrum superne totum, subtus basi flavum. Pedes pallidi nigri.

Ibid. p. 67. *Tab.* 33.

57. Alcedo (undulata) *rectricibus nigro-undulatis, apice albidis.*

Bruneo colore tincta capitis vertex, & occiput una cum collo, alis, cauda. Alae fascia ocellari. Albida sunt collum antice, & eius latera, necnon pectus, & venter, at omnia haec lineata. Cauda alis longior ex rectricibus duodecim. Rostrum supra nigricans, subtus flavescens.

Ibid. p. 170. *Tab.* 106.

58. Alcedo (variegata) *nigra; remigibus rectricibusque albo-punctatis maculatisque.*

Latera colli maculis duabus albis; una rotunda, altera elliptica. Collum, pectus, abdomen, cauda subtus, lineis longitudinalibus albis. Irides quoque nigrae, idemque color rostri, pedumque.

59. Merops (bruneus) *rectricum paribus senis, inaequalibus: intermediis longioribus.*

Capitis vertex & latera *Maris* colore chalybis politissimi, & collum nigrum. *Feminae* omnia brunea. Cauda longa. Pectus & abdomen nigrum, striis albis transversis variegatum. Par singulum rectricum altero duplo fere longius. Pedes scutati.

In nova Guinea p. 164.

60. Merops (maximus) *pennis scapularibus maioribus elongatis, fulcatis, nitidissimis.*

Longitudo corporis ab apice rostri ad extremitatem caudae quadripedalis. Caput, collum, venter viridi-nitentes. Pennae dictae stupendae pulchritudinis. Sub alis oriuntur pennae longae sursum arcuatae, interno latere nigrae, externo viridi splendore micantes. Fascia alarum ventri concolor, Cauda longa, ut in priore, nitidissima, caeruleo-violacea.

61. Certhia (canora) *viridis; crisso caeruleo; iugulo rubro.*

Habitus

Habitus E. *Serini.* Rostrum pedesque nigri.

In Capite bonae spei p. 208. *Tab.* 116. f. 1.

62. Certhia (malacensis) *rectricibus violaceis; pectore abdomineque luteis.*

Frons viridis. Iugulum bruneo-rubrum. Tectrices alarum violaceo nitido colore fulgidae. Dorsum violaceum. Irides rufae. Rostrum nigrum. Pedes brunei.

Ibid. p. 209. f. 2.

63. Certhia (coccinea) *superne rubra; remigibus rectricibusque nigris.*

Lora nigra a rostro usque ad axillam utrinque decurrens. Corpus subtus albo-rufescens. Rostrum pedesque nigri.

In *China* p. 209. *Tab.* 117. f. 1.

64. Certhia (trigonostigma) *caerulescens; pectore abdomineque flavis; dorso macula trigona lutea.*

Caput, collum, dorsum, cauda, griseo-caerulescunt. Tectrices caudae flavae. Rostrum pedesque nigri.

Ibidem p. 209. *Tab.* 117. f. 2.

65. Certhia (grisea) *rectricibus intermediis longioribus, apice nigris: caeteris fascia nigra subterminali.*

Irides rufae. Rostrum nigrum. Remiges bruneae. Rectrices 10.; fascia semicirculari. Pedes nigri.

Ibid. l. c. f. 3.

66. Certhia (lutea) *flava; oculis intra maculam nigram; remigibus brevioribus apice nigris.*

Irides rufae. Rostrum nigrum, basi pilis tectum. Lingua apice ciliata. Iugulum virescens. Digitus exterior basi unitus cum digito medio. Pedes nigri.

In Caromandel p. 213. *Tab.* 119.

67. Certhia (quadricolor) *supra olivacea; iugulo pectoreque caeruleis; abdomine luteo. Rostro pedibusque nigris.*

In China p. 63. *Tab.* 30. A. B.

68. Certhia (chalybea) *remigibus nigris; rectricibus chalybeo lucidissimo colore tinctis.*

Caput virescens. Gula violacea, lucida. Pectus rubens. Chalybeus caudae color ad viridem tendens. Crissus virescens.

Ibid. p. 63. *Tab.* 30. C.

69. Apterodita (longirostris) *alis impennibus, sexstriatis; pectore albo.*

Alae pinniformes, pendulae, longitudinaliter striatae: striis senis. Pennae parvae, quae has alas obtegunt, squamulas referunt. Lora alba, ad colli latus singulum, e lata basi deorsum producta, & pectori concolori inserta. Rostrum capite longius, tenue, flavescens, basi nigrum. Cauda brevis, convergens. Digiti tres antici, sine postico: omnes palmati.

Ibid. p. 180. *Tab.* 113. *Pennant Genera, of Birds. Tab.* 14.

70. Apterodita (platirhingos) *alis impennibus, reticulatis; macula oculari sanguinea.*

Duplo minor priore. Rostrum ad apicem crassius, rectum, capite non longius. Alae tenuissime-reticulatae. Hinc diversa a priore.

Ibid. p. 180. *Tab.* 114.

71. Apterodita (Papuae) *alis impennibus, squamosis; rostro pedibusque rubellis.*

Apte-

Apterodita rostro pedibusque rubicundis; macula occipitali alba. Forster *Comment. Gotting. III.* p. 140.

Caput, & collum griseo-nigricantia. Pectus, abdomen, femora, & fascia occipitalis, alba. Alae falcatae, in medio nigrae, margine inferiore albo, exteriore griseo. Irides flavae. Cauda elongata, convergens.

Ibid. p. 181. *Tab.* 115.

72. Sterna (Anaethetus) *cauda cuneiformi; remigibus rectricibusque umbrinis.*

Albo-nigricans. Caput nigro maculatum. Alae subtus griseae. Rostrum nigrum, capite longius: Maxilla superior leniter demum deflexa.

In Guinea p. 125. *Tab.* 84.

73. Sterna (pileata) *cauda rotundata; remigibus rectricibusque nigris.*

Rostrum longitudine capitis, in acumen sensim attenuatum. Regio supra oculos alba. Crura ubique plumosa.

Ibid. p. 125. *Tab.* 85.

74. Sterna (multicolor) *dorso luteo; abdomine albo, maculis lunatis dentatis transversis nigricantibus variegato.*

Rostrum longitudine capitis; mandibula superiore depressa, apice adunca. Nares lineares. Dimidia pars capitis, & colli alba. Pectus, tectricesque alarum bruneo-rubescentes. Remiges, & rectrices nigricantes. Dorsum luteum; pennis margine nigris. Alae contractae longitudo fere usque ad apicem caudae. Femora immaculata.

Petite Sarcelle. Ibid. p. 91. *Tab.* 55.

75. Platalea (alba) *candida; remigibus parte aliqua nigris; pedibus flavis, ad rubrum vergentibus.*

Statura P. *Aiaiae.* Rostrum bruneo-rubens.

Ibid. p. 89. 51.

76. Platalea (cristata) *alba; capite crista erigenda, longa; pedibus rubellis.*

Statura prioris. Rostrum griseo-rufum, margine rubrum.

77. Tantalus (rufus) *facie rostroque virescentibus; iridibus rubris.*

Fusco-rufus. Pedes basi palmati. Duplo maior *Scolopace Rusticola.*

Ibid. p. 85. *Tab.* 47.

78. Tantalus (variegatus) *remigibus nigris; rectricibus nigro-fasciatis maculatisque.*

Capitis vertex niger, alibi una cum collo & pectore album, lineis nigris longitudinalibus pictum. Abdomen albidum, fasciis transversis interruptis nigris variegatum. Dorsum & alae umbrinae, albo-maculatae. Cauda griseo-vinosa. Digiti basi connexi. Esset iuxta Linnaeum *Scolopacis* species, ob faciem plumosam, sed rostrum *Tantalis* proprium.

79. Tringa (fasciata) *rufo-flavescens; rectricibus secundariis subquadrifasciatis: fascia singula alterius coloris.*

Fascia verticalis, alia pectoralis. Alae fuscae; fasciis subquaternis, albis, totidemque nigris.

In Indiis p. 165. *Tab.* 96.

80. Tringa (Chirurgus) *spina humerali; digitis unguibusque longissimis.*

Minor T. *Vanello;* Pugnax & ista. Remiges nigrae: tribus ultimis pluma alia appendiculatis. Unguis posticus caeteris duplo longior. Digitus posticus removet a *Charadriis.*

In nova Guiana p. 81. *Tab.* 45. 81.

81. Charadrius (dubius) *rectricibus nigris, apice albis.*

Habitus *Pluvialis*, sed digitus posticus nullus. Nigra sunt caput, fascia collaris & caudalis, rostrum, pedes. Alba frons, iugulum, pectus, abdomen, femora, apex caudae, fascia verticalis.

Ibid. p. 84. *Tab.* 46.

82. Charadrius (cristatus) *occipite cristato: crista horizontali, recta, acuminata, rostri longitudinem superante.*

Ab apice rostri ad extremitatem caudae tripedalis longitudo. Crista superne nigra, alibi grisea, maculisque nigris arcuatis tessulata. Alulae nullae.

Ibid. in Cap. bonae spei p. 86. *Tab.* 49.

83. Otis (Secretarius) *occipite pennis dependentibus cristato; rectrice extima toto corpore longiore.*

Regio oculorum rubra, pilosa. Rostrum crassum, incurvum, cuius maxilla superior longior. Rictus amplus. Nares nudae, perviae. Griseo-caerulescunt corpus supra, venter, tectrices alarum. Nigrae sunt remiges primariae, crista & pennae femorum ultimae. Griseo colore tincti pedes, rostrum, irides. Femora apice nuda. Pedes scutati. Digiti liberi.

Avis carnivora, muribus infensa, domestica redditur; hinc moribus & victu ab *Oti* diversa; an non & Genere?

In Philippinis, & in Cap. bonae spei p. 87. *Tab.* 50.

84. Pavo (malacensis) *fusco-cinereus; remigibus secundariis rectricibusque ad apicem macula caerulea.*

Rectricum ordo duplex. Pedes calcarati. An Edwardi avis *Tab.* 67.?

In Ind. orient. Tab. 99.

85. Phasianus (Gallus) *Mas crista dentata erecta; palearibus ellipticis; oculorum regione nuda; rectricibus arcuatis: binis longioribus.*

Pedes calcare falcato, subulato, osseo. Faemina absque crista, absque palearibus & absque calcare.

Ibid. p. 153. *Tab.* 94. Spontaneus tandem innotuit.

86. Phasianus (Rouloul) *fronte setis senis; occipite cristato; pedibus plumosis.*

Vertex albus. Setae nigrae, erectae, arcuatae. Oculi intra circulum album. Abdomen violaceum. Remiges primae lineis crebris, undulatis, nigris variegatae. Rostrum basis flavum, alibi nigrum. Oculorum irides flavae. Pedes flavi.

Ibid. p. 174. *Tab.* 100.

87. Tetrao (Pintadeanus) *nigricans; pectore, abdomine alarumque dimidia parte maculatis: maculis rotundis, albis.*

Statura T. *ruffi.* Lora alba undulata a rostri basi ad aures usque producta, utraque extremitate attenuata. Remiges nigrae, fasciatae: fasciis albis, transversis, conicis. Pedes calcarati.

Ibid. p. 166. *Tab.* 97.

88. Tetrao (madagarensis) *rectricibus nigris, albo-fasciatis.*

Pectus nigrum, maculis rotundis albis variegatum. Remiges albo-fasciatae.

Ibid. p. 169. *Tab.* 98.

89. Columba (nitidissima) *remigibus caeruleis; rectricibus coccineis.*

Pennae

Pennae capitis & colli lamellosae, strictae, acutae, splendidissimae. Oculi regio intense rubra. Dorsum & abdomen colore alarum. Rostrum coccineum. Pedes nigri.

Ibid. p. 175. *Tab.* 101.

90. Columba (chinensis) *cinerea; rectricibus fuscis; crisso nigro; pedibus flavis.*

Collum pone nigrum, maculis pallide caeruleis variegatum. Irides rubrae. Rostrum nigrum.

Ibid. p. 176. *Tab.* 102.

91. Columba (nivea) *macula pectorali, rostro pedibusque rubris.*

In Insula Luzon p. 51. *Tab.* 20.

92. Columba (Luzonica) *grisea; macula pectorali sanguinea; alis faciis tribus albis undulatis.*

Rostrum nigrum. Irides ferrugineae. Pedes violaceo-rubri.

Ibid. p. 52. *Tab.* 21.

93. Columba (cinerea) *lunulis nigris ad latera colli; remigibus nigris; crisso albo.*

Tectrices alarum margine luteo-bruneo. Rostrum & irides coccineae. Pedes rubri.

Ibid. p. 52. *Tab.* 22.

94. Columba (myristicivora) *caruncula nigra ad basim rostri; remigibus rectricibusque nigris.*

Caput griseo-caerulescens. Rostrum, collum, venter, dilute griseo colore tincta. Irides pedesque pallide coccinei. Tectrices alarum virore nitidissimo fulgidae. Tectrices caudae albo-lutescentes. Tibiae fere totae plumis tectae.

Ibid. Tab. 103.

Devorat, & disseminat fructus *Myristicae.*

95. Columba (viridis) *remigibus rectricibusque nigris; remigum margine luteo.*

Mas. Iridibus circulo duplici, rubro & caeruleo. Macula pectoralis magna, flavescens. Pedes rubri: *Faemina* rostro longiore; macula pectorali nulla; iridibus virescentibus.

In nova Guiana p. 110. *Tab.* 64. 65.

96. Columba (pileata) *remigibus secundariis virore metallico fulgidis; macula hemisphaerica; viridi-griseoque varia, ad basim alae singulae.*

Caput pone, & ad latera bruneo rubens; pileo cinereo. Irides luteae. Remiges primariae. rectricesque nigrae. Rostrum pedesque rubri.

Ibid. p. 112. *Tab.* 66.

97. Columba (bicolor) *remigibus totis, rectricibus solo apice nigris.*

Irides flavescentes. Rostrum pedesque dilute grisei.

In nova Guiana. Edit nuces myristicas.

98. Columba (pulcherrima) *oculorum orbita pileoque coccineis; remigibus rectricibusque holosericeo-nigris.*

Oculorum orbita membranacea. Collum, dorsum antice, pectoris regio superior griseo-caerulescunt. Reliqua pars dorsi & abdomen alarum colore. Irides circulo duplici, rubro griseoque. Rostrum pedesque grisei.

Ibid. p. 112. 113. *Tab.* 67.

99. Alauda (malabarica) *crista erigenda; pennis collaribus rubris, macula trigona notatis.*

Pennae, quae cristam constituunt, fuscae, apicibus albis. Rostrum nigrum. Iugulum & venter pallide rufi coloris. Remiges bruneae apicibus subrufis. Pedes rufescentes.

In China p. 203. *Tab.* 113. 1.

100.

100. Alauda (grisea) *abdomine, tectricibus caudae rectricibusque subtus nigris.*
Habitus F. *Carduelis.* Littura superciliaris nigra.
Ibid. f. 2.

101. Turdus (malacensis) *remigibus interiore latere nigris; exteriore viridibus; rectricibus supra medium caerulescentibus.*
Caput nigrum. Pone oculos linea caerulea arcuata. Irides coccineae. Rostrum rubescens. Iugulum album. Collum versus basim, una cum dorso, album. Alarum tectrices virides, si contractae fuerint fasciam albam habent. Rectrices infra medium nigrae. Venter pallide rufus. Cryssum ventri concolor. Uropygium coccineum. Pedes flavi.
Ibid. p. 190. *Tab.* 110.

102. Ampelis (malabarica) *nigra; capite griseo; pectore abdomineque luteis.*
Caput, collum, dorsum intense grisea. Iugulum nigrum. Idem color tectricum, rectricum mediarum & pedum. Cauda rotundata.
Habitus *Sylviae*, sed nares plumulis tectae.
Ibid. p. 264. *Tab.* 114. f. 1.

103. Emberiza (signata) *nigra; macula pectorali rubra; rectricibus quatuor acuminatis, corpore duplo longioribus.*
Habitus E. *Viduae.*
In nova Guiana p. 107. *Tab.* 75.

104. Tanagra (macroura) *capite cristato; rectricibus inaequalibus, corpore longioribus.*
Caput, collum, dorsum, cauda griseo-cinerea, cum tinctura lutea. Pectus eiusdem coloris, sed lineis nigris transversis variegatum. Abdomen una cum basi caudae rufescens. Rectrices duae longiores. Rostrum nigrum. Pedes subcarnei.
Cristam erigit, & deprimit.
Ibid. p. 116. *Tab.* 74.

105. Motacilla (Luzonensis) *nigra; fronte, gula, pectore, abdomine & fascia alarum albis.*
Oculi intra aream albam. Pone oculos linea alba, sursum arcuata. Rectrix prima alba.
In Insula Luzon p. 60. *Tab.* 29.

106. Muscicapa (caeruleocephala) *capite caeruleo; cauda furcata, apice nigra.*
Iugulum, dorsum, tectrices alarum caudaque rubra. Pectus, abdomen, cryssum pallide brunei coloris.
Idem color rostri & pedum.
Ibid. p. 57. *Tab.* 26. f. 1. Statura F. *Linariae.*

107. Muscicapa (macroura) *remigibus primis caudaque nigris; rectricibus intermediis duplo longioribus.*
Statura *Motacillae.* Caput caeruleum. Dorsum, pectus, abdomen grisei coloris. Tectrices alarum griseae.
In nova Guiana p. 58. *Tab.* 27. f. 1.

108. Muscicapa (Tessacourbe) *nigricans; alis macula alba, arcuata.*
Nigro-caerulescens, alibi griseo-nigra.
Ibid. p. 59. *Tab.* 27. f. 2.

109.

109. Muscicapa (Goiavier) *nigra ; subtus fasciaque superciliari albis.*
Ibid. p. 59. *Tab.* 28.

110. Muscicapa (panayensis) *pennis capitis collique longioribus & angustioribus.*
Statura *Ficedulae.* Caput, collum, dorsum, venter, viridi-nigro, at vario lucis situ in caeruleum & violaceum mutabili colore tincta. Remiges primae rectricesque nigrae. Irides rufae.
Ibid. p. 115. *Tab.* 73.

111. Muscicapa (malabarica) *dorso alisque nigris ; rectricibus binis duplo longioribus, apice plumosioribus, obtusis.*
Statura F. *domesticae.* Rostrum nigrum. Irides rubrae. Remiges griseae. Pectus, venter, tectrices caudae rufo colore tinctae. Cryssum album.
In China p. 196. *Tab.* 111.

112. Sylvia (lutea) *area oculorum alba ; cauda subfurcata.*
Griseo-virent caput, collum postice, dorsum, tectrices alarum. Flavescunt gula, collum antice, pectus abdomen.
In China p. 205. *Tab.* 114. f. 2. *Sylviae* genus Kleinianum est, male neglectum.

113. Sylvia (capensis) *grisea ; remigibus nigris, margine albis.*
Nidus arboreus, ellipticus, ex gossypio ibidem ignoto, unde *Faemina* exeunte *Mas* subito ingreditur.
Pag. 116. *Tab.* 208. f. 1.

114. Parvus (Nelicourvi) *capite gulaque luteis ; remigibus rectricibusque nigris.*
Statura F. *domesticae.* Collum antice luteum. Lora ad angulum rostri pallide viridis. Nuca viridis, eiusdemque coloris dorsum, & cryssum. Abdomen griseum. Tectrices caudae rufo-violaceae. Irides luteae. Rostrum pedesque nigri.
Nidum suspendit paleis, aut iuncorum culmis, saccatusque est locus, per quem avis ingreditur, a quo demum angusta via patet ad pullos.
Ibid. p. 200. *Tab.* 112.

115. Hirundo (gutturalis) *supra nigra, subtus alba ; gula & fronte flavescentibus.*
Habitus H. *ripariae.* Fascia angusta, nigra distinguit maculam gutturalem a reliqua colli regione.
In nova Guiana p. 118. *Tab.* 76.

FRINGILLA ALPINA.

TAB XVIII.

FRINGILLA (alpina) *LUTEO-VIRIDIS; GENIS CINERASCENTIBUS; CRISSO ALBICANTE.*

Statura *FRINGILLAE Spini.*

In utroque sexu Abdomen luteolum cinerascens. Regio occipitis, et colli antica ac postica pariter cinerascens. Dorsum obscurius. Alarum fascia viridi-lutea. Remigum nigricantium margo exterior luteo-viridis. Rectrices fuscae.

Mari color magis luteus. Evidentius cinereae sunt genae et occipitis regio. Dorsum viridi-luteum, fuscoque nebulosum. Gula una cum pectore luteo-virens.

Feminae colores minus elegantes. Dorsum obscurius. Fascia alarum minus evidens.

OBSERVATIONES. Utrumque sexum obtinui, sed cauda pedibus rectricibusque in itinere omnino detritis, ut coactus ideo fuerim partes hasce, ex *FRINGILLA Spino* desumptas iconi addere, quibus maxime accedunt. Hanc Aviculam iam ante plures annos in *ANNO MEO I. HIST. NATUR.* sub nomine *EMBERIZAE brumalis* proposui, quam nunc attentius examinatam ad *FRINGILLAE* Genus pertinere cognosco. Nidificat in frigidioribus alpinarum Sylvarum latebris, in quibus nidificationis tempore, nec alibi occurrit. Migrat Octobri et Novembri in unicam, nec in plures familias, congregata; volatu canoro, rauco, arguto. Stolida Volucris alterius cantu facillime allicitur, capiturque virgulis visco obductis. A Tridentinis dicitur *Citronello*, ideo tamen cum *FRINGILLA Citrinella* Linnaei minime confundenda, cui pedes incarnati. Victitat seminibus praesertim oleosis.

EXPLICATIO TABULAE XVIII.

A. Mas.
B. Femina.

INDEX

TO THE

TRIVIAL NAMES OF BIRDS APPLIED

IN

SCOPOLI'S

'SPECIMEN ZOOLOGICUM'.

	No.
alba, Platalea	75
albiventris, Alcedo	54
albus, Lanius	15
anaethetus, Sterna	72
ater, Psittacus	29
bicolor, Columba	97
birostris, Buceros	31
bruneus, Merops	59
caerulea, Gracula	42
caeruleocephala, Muscicapa	106
calvus, Vultur	10
canora, Certhia	61
capensis, Sylvia	113
caromandeliana, Alcedo	53
chalybea, Certhia	68
chinensis, Columba	90
chinensis, Lanius	17
chirurgus, Tringa	80
cinerea, Columba	93
cingulatus, Psittacus	22
coccinea, Certhia	63
collaris, Alcedo	56
cothurnix, Oriolus	33
cristata, Gracula	43
cristata, Platalea	76
cristatus, Charadrius	82
dubius, Charadrius	81
fasciata, Tringa	79
flaviventris, Cuculus	46
gallus, Phasianus	85
goiavier, Muscicapa	109
grisea, Alauda	100
grisea, Certhia	65
guenbyensis, Psittacus	28
guineensis, Picus	49
gutturalis, Hirundo	115
holosericeus, Xanthornus	36
indicus, Vultur	11
leucopthalmos, Psittacus	25
lineatus, Oriolus	34
longirostris, Apterodita	69
lucidus, Picus	51
lunulatus, Psittacus	24
lutea, Certhia	66
lutea, Sylvia	112
luzonensis, Motacilla	105
luzonica, Columba	92
luzoniensis, Trogon	44
macroura, Muscicapa	107
macroura, Tanagra	104
maculatus, Picus	52
madagarensis, Tetrao	88
magnifica, Paradisaea	40
malabarica, Alauda	99
malabarica, Ampelis	102
malabarica, Muscicapa	111
malacensis, Certhia	62
malacensis, Pavo	84
malacensis, Turdus	101
maximus, Merops	60
melanopterus, Psittacus	23
menstruus, Picus	50
merulinus, Cuculus	48
multicolor, Sterna	74
myristicivora, Columba	94
nasutus, Lanius	13
nelicourvi, Parvus	114
nitidissima, Columba	89
nivea, Columba	91
ocellatus, Oriolus	35
panayensis, Buceros	30
panayensis, Muscicapa	110
papou, Psittacus	18
papuae, Apterodita	71
penicillata, Paradisaea	39
phillippinus, Lanius	12
pica, Buceros	32
pileata, Columba	96
pileata, Sterna	73
pileatus, Psittacus	21
pintadeanus, Tetrao	87
platirhingos, Apterodita	70
polychloros, Psittacus	27
pulcherrima, Columba	98
pumilus, Psittacus	26
quadricolor, Certhia	67
quianensis, Psittacus	20
radiatus, Vultur	9
rex, Paradisaea	37
rouloul, Phasianus	86
ruber, Lanius	14
rufus, Lanius	16
rufus, Tantalus	77
secretarius, Otis	83
signata, Emberiza	103
signatus, Psittacus	19
superba, Paradisaea	38
tessacourbe, Muscicapa	108
tridactyla, Alcedo	55
trigonostigma, Certhia	64
undulata, Alcedo	57
variegata, Alcedo	58
variegatus, Cuculus	45
variegatus, Tantalus	78
viridis, Columba	95
viridis, Cuculus	47
viridis, Paradisaea	41

THE WILLUGHBY SOCIETY.

AUDOUIN'S EXPLICATION SOMMAIRE DES PLANCHES

D'OISEAUX DE L'ÉGYPTE ET DE LA SYRIE

PUBLIÉES PAR

JULES-CÉSAR SAVIGNY.

EDITED BY

ALFRED NEWTON, M.A., F.R.S., ETC.

LONDON : MDCCCLXXXIII.

Cambridge:
PRINTED BY C. J. CLAY, M.A. AND SON,
AT THE UNIVERSITY PRESS.

598.2
W68
v.9
NAT.
HIST.

PREFACE.

JEAN VICTOR AUDOUIN, whose single contribution to ornithology is here reprinted, was born, say his biographers*, at Paris 27th April, 1797. His taste for entomology, in which branch of science he rose to great distinction, was early shewn; and in 1816, while insect-hunting in the wood of Meudon, he met ALEXANDRE BRONGNIART, the celebrated mineralogist, engaged in the same pursuit, and was by him encouraged to devote himself to scientific studies. AUDOUIN thereupon relinquished the intention of following the legal profession, for which he had been educated, and adopted that of medicine. In February, 1820, his first paper was read to the Academy of Sciences, and in 1824 he founded, with ADOLPHE BRONGNIART (whose sister he afterwards married) and DUMAS, the 'Annales des Sciences Naturelles.' The next year he was, on the recommendation of CUVIER, charged by the French

* M. DAREMBERG (Biographie Universelle ancienne et moderne. Nouv. Éd. Paris: 1843, ii. pp. 406—414) and Dr HOEFER (Nouvelle Biographie Universelle, Paris: 1852, iii. pp. 609, 610). Other particulars of his life and works may be gathered from the "Éloges" pronounced after his death, by MM. SERRES, CHEVREUL, MILNE-EDWARDS and BLANCHARD (Annales des Sciences Naturelles. Sér. 2, Zoologie, XVI. pp. 357—371).

251670

Government with the task of bringing to a conclusion the zoological portion of the 'Description de l'Égypte,' the progress of which had been interrupted by the loss of sight that had befallen SAVIGNY, its author. This duty AUDOUIN performed with much skill, considering the drawbacks with which he had to contend, and the great work was at last completed. On his other labours and his subsequent career there is no need here to dwell. He died 9th November, 1841.

In the "Note" to which reference is made on the first page of this reprint the circumstances under which the Minister of the Interior (M. CORBIÈRE) decided on taking steps to continue the unfinished work of SAVIGNY are stated at length. They were such as to fully warrant the action; and due regard seems to have been shewn to the feelings of the afflicted author, both by the Minister himself and by the members of the Commission d'Égypte under his direction. It will be enough to quote two passages from the letter addressed by him to SAVIGNY on the 19th March, 1825:—

"C'est dans ce but, et pour vous prouver l'estime que m'ont inspirée l'étendue de vos connaissances et votre caractère, que j'ai choisi l'un de vos élèves, M. Audouin, pour dresser ces explications. Comme son travail se rapportera aux descriptions complètes qui pourront vous devoir le jour, la science n'est pas moins intéressée que l'administration à ce qu' aucune erreur grave ne se glisse dans l'explication des planches qu'on va publier.

"Je vous prie donc, monsieur, de donner à M. Audouin tous les renseignemens dont il aurait besoin pour bien remplir

sa tâche, et de mettre à sa disposition les matériaux qui seront disponibles entre vos mains."

The plates mentioned in the foregoing extracts were 125 in number, of which 14 represented Birds, and AUDOUIN'S text in explanation of the latter is reproduced in the following pages.

The first (folio) edition of AUDOUIN'S ornithological contribution to the 'Description de l'Égypte' bears no date; but it may be presumed to have appeared not earlier than 1826. The second edition forms part of Volume XXIII of the (octavo) issue, published by PANCKOUCKE at Paris in 1828. A collation of the two shews that, except as regards pagination, the differences between them are very slight; and, since the second edition alone is dated, it has been chosen for the present reprint, in which every peculiarity of the original is as nearly as possible preserved. The Index appended gives the necessary references to both editions.

The singular error of placing the genus *Larus* pp. 340 *et seqq.*) among the *Passeres* was most likely lue to some accidental and unobserved misplacement f a portion of manuscript. It is obvious from AUDOUIN'S emark (p. 342) that he was aware of the close affinity f *Larus* and *Sterna*, which last genus he properly in- luded in the *Palmipedes*.

A. N.

17 *March*, 1883.

EXPLICATION SOMMAIRE

DES

PLANCHES D'OISEAUX

DE L'ÉGYPTE ET DE LA SYRIE,

PUBLIÉES PAR JULES-CÉSAR SAVIGNY,

MEMBRE DE L'INSTITUT;

OFFRANT UN EXPOSÉ DES CARACTÈRES NATURELS DES GENRES AVEC LA DISTINCTION DES ESPÈCES,

PAR VICTOR AUDOUIN*.

Les oiseaux forment la seconde classe des animaux vertébrés ; ils sont ovipares et éminemment organisés pour le vol. L'air est leur domaine et leur élément naturel. De tous les animaux ce sont les plus habiles et les plus propres au mouvement ; ils peuvent en peu d'instans franchir les espaces les plus considérables, parcourir plusieurs centaines de lieues en un jour, et s'élancer à des distances prodigieuses dans les régions les plus élevées de l'atmosphère. Tantôt

* *Voyez* tome XXII, page 111, la *Note concernant l'explication sommaire des planches dont les dessins ont été fournis par* M. J.-C. SAVIGNY *pour l'*HISTOIRE NATURELLE DE L'OUVRAGE.

on les voit monter, descendre, paraître, disparaître, tourner, voltiger en zig-zag ; tantôt filer en droite ligne, décrire mille cercles, se jouer et se balancer avec grâce, raser la surface de l'eau ou de la terre, se soutenir en l'air par une multitude de petits chocs ou trépidations, ou bien se perdre dans les nues et lutter contre les vents et les tempêtes. Tout en eux semble concourir vers ce but et contribuer à la prestesse des mouvemens : la légèreté de leur corps pénétré d'air dans toutes ses parties, l'amplitude de leurs poumons, la nature des tégumens qui les recouvrent, la forme de leurs ailes convexes en dessus, concaves en dessous, leur grande étendue et la force des muscles qui les meuvent. Ils sont bipèdes ; ils tiennent le corps incliné en avant et portent la tête élevée. Leur intelligence est généralement moins perfectionnée que chez les mammifères. Les organes propres au vol sont toujours développés en raison inverse des organes propres à la marche, et *vice versâ :* ainsi, les oiseaux qui ont le vol le plus puissant et le plus rapide, sont aussi ceux qui ont les pieds les plus courts, comme, par exemple, dans la plupart des accipitres, dans les hirondelles, les martinets, les pigeons, les pétrels, les mouettes, les sternes, les becs-en-ciseaux, les frégates, etc. ; tandis qu'au contraire ceux qui sont le plus favorablement conformés pour la marche ou la natation, ont tous les ailes courtes, peu proportionnées au volume de leur corps, ou n'ont que des rudimens d'ailes : tels sont, les gallinacés, les outardes, les autruches, les ca-

soars, les grèbes, les plongeons, les manchots, etc. Excepté dans quelques palmipèdes, la longueur du cou est toujours en proportion de la longueur des jambes.

Quelques familles se servent de leurs pieds comme organes de préhension, surtout celles dont les doigts sont divisés par paires : mais le bec tient lieu de main dans le plus grand nombre ; c'est avec le bec qu'ils saisissent les substances propres à leur nourriture, qu'ils attaquent ou se défendent, qu'ils ramassent les matériaux nécessaires à la construction de leur nid. Le bec remplace les dents chez les oiseaux ; les deux mandibules sont revêtues d'une substance semblable à la corne, et composée de même par couches. La dureté de cette substance est très-variable ; elle est très-grande dans les oiseaux de proie, les perroquets, les pies, les fringilles, les loxies, etc. ; moins solide dans ceux qui avalent leurs alimens sans mastication, ou qui vivent spécialement de fruits et d'insectes, et elle se change en une simple peau, de consistance molle, dans ceux qui se nourrissent de vers et qui sont destinés à aller chercher leur nourriture dans la vase ou au fond de l'eau, comme les pluviers, les vanneaux, les courlis, les bécasses, les barges, les spatules, les ralles, les cygnes, les canards, les harles, etc. La forme des mandibules n'est pas moins variable que les tégumens qui les entourent ; mais toujours ces variations sont en concordance avec la nourriture des espèces, et le naturaliste exercé peut tirer des indices certains sur

les habitudes des oiseaux d'après l'examen de cette forme et du plus ou moins de solidité du bec.

Les oiseaux ont en général la tête petite et articulée sur l'atlas de manière à pouvoir tourner la face antérieure tout-à-fait en arrière.

Le cou est composé d'un grand nombre de vertèbres, au moins neuf dans la plupart des espèces ; ce qui lui donne la mobilité nécessaire pour se reployer suivant les besoins de l'oiseau.

Les os de l'aile sont analogues à ceux qui forment la main des mammifères. Sur les doigts, s'attachent les plumes que l'on nomme *primaires*, et qui sont toujours au nombre de dix : celles qui tiennent à l'avant-bras s'appellent *secondaires ;* les plumes *scapulaires* sont celles que porte l'humérus, et les *batardes* celles qui naissent sur le pouce. Comme il fallait une grande force pour mettre l'aile en mouvement et pour qu'elle pût résister au choc de l'air, la nature y a pourvu en donnant un large plastron pour point d'appui aux attaches des muscles épais et robustes qui doivent en être les moteurs. Le sternum est d'une grande étendue, bombé, muni d'une carène longitudinale, et très-convenablement conformé pour faciliter le libre développement des poumons dans la poitrine et permettre l'introduction d'une grande quantité d'air, afin d'alléger le poids de l'oiseau. Plus le sternum est développé en raison du volume du corps, plus les muscles pectoraux sont robustes et plus le vol de l'oiseau est puissant et rapide. Les clavicules réunies entre elles en une seule

pièce, près du sternum, en forme de V, qui tend à écarter les omoplates l'un de l'autre, aident aussi considérablement les muscles de la poitrine lorsque l'oiseau fait des efforts pour abaisser l'aile pendant le vol.

La queue osseuse est très-courte, et supporte pareillement une rangée de plumes qui servent de gouvernail à l'oiseau et contribuent à le soutenir dans le vol.

Le fémur est toujours plus court que le tibia, et s'articule à cet os, ainsi qu'avec le péroné, de la même manière qu'un ressort ; en sorte que l'extension se fait sans effort pour les muscles. Le tarse et le métatarse sont soudés en un seul os plus ou moins allongé. Le pied des oiseaux est le plus ordinairement représenté par trois doigts en avant et un derrière, ou seulement trois devant ; quelquefois le pouce manque, et il est alors remplacé par le doigt externe, ou bien il se porte en avant, comme dans les colious et les martinets. Le nombre des phalanges va en augmentant, en allant du pouce qui en a deux au doigt externe qui en a cinq. Les muscles des jambes, dont les attaches sont fixées sur les os du bassin, sont forts et robustes ; les tendons de plusieurs d'entre eux descendent jusque sur les doigts, de manière que le seul poids des oiseaux suffit pour ployer les doigts. Ce mécanisme est indépendant de leur volonté, et explique comment ils peuvent se tenir perchés pendant leur sommeil.

L'organe de l'odorat est peu développé chez le plus

grand nombre des oiseaux ; les vautours et les corbeaux sont les seuls qui l'aient très-délicat.

Les sens de la vue et de l'ouïe sont ceux dont l'appareil est le plus perfectionné, particulièrement celui de la vue. Cette perfection était en quelque sorte commandée par la vitesse et la rapidité du vol dont les a doués la nature. Ils peuvent ainsi calculer et mesurer la distance des trajets qu'ils ont à parcourir, et n'ont pas à craindre sans cesse de se heurter et de trouver des obstacles. Au reste, le plus ou moins de perfection de l'organe visuel est toujours en raison du plus ou moins de perfection de l'organe du vol. Ils voient également bien de près et de loin ; mais la trop grande dilatation de la pupille chez les uns (les nocturnes), laisse entrer tant de rayons lumineux, qu'ils en sont éblouis et qu'ils ne peuvent voir que la nuit ou pendant le crépuscule. Le sens de l'ouïe est surtout très-développé dans les oiseaux de nuit et dans les oiseaux crépusculaires, tels que le plus grand nombre des échassiers et autres.

La langue a peu de substance musculaire et est couverte de papilles cornées : aussi le goût ne paraît-il point délicat.

Tout le corps des oiseaux étant couvert de plumes, le toucher devait être le plus faible et le plus imparfait de tous les sens. Les plumes sont d'une substance très-légère, et sont composées d'une tige cornée, creuse à la base ; elles sont garnies de barbes, qui sont elles-mêmes, en quelque sorte, autant de petites

plumes, et qui ont aussi une tige sur les côtés de laquelle existent de petits crochets ou barbules. Ces crochets sont réunis entre eux, dans la plupart des espèces et des genres, de telle manière que l'air ne peut passer au travers : ils servent aux oiseaux à les préserver des variations continuelles de température auxquelles les expose leur passage rapide dans les diverses régions de l'atmosphère. La nature leur a en outre donné une glande située sur le croupion, qui suinte un suc huileux dont ils se servent pour lubrifier leurs plumes en les passant alternativement dans leur bec, avec lequel ils ont préalablement comprimé et pressé la glande pour en retirer une partie du suc qu'elle contient ; ce suc les pénètre plus ou moins profondément et les rend imperméables à l'humidité. Cette glande était surtout nécessaire aux oiseaux aquatiques ; aussi est-elle chez eux beaucoup plus développée, et peuvent-ils plonger et passer leur vie sur l'eau sans en être jamais mouillés.

Tout le monde connaît le chant varié des oiseaux, la flexibilité de leur gosier et le charme de leur voix mélodieuse, ainsi que leur adresse et leur industrie non moins étonnante dans la construction de leur nid, et les tendres soins qu'ils prennent de leur progéniture. La ponte n'a lieu le plus souvent qu'une fois l'année, mais quelques espèces en font deux et quelquefois trois. Le mâle, dans plusieurs genres, partage avec la femelle les soins de l'incubation. Dans le plus grand nombre de cas, le mâle se distingue

de la femelle par l'éclat, la vivacité et la variété des couleurs.

Tous les oiseaux, en général, muent dans la première année de leur âge, et les couleurs de leur plumage sont, dans la plupart des espèces, après cette première mue, très-différentes de ce qu'elles étaient auparavant. Après ce premier changement il s'en fait un second, aussi considérable à la seconde et à la troisième mues, et ainsi jusqu'à ce que les oiseaux aient acquis leur entier accroissement et soient parvenus à l'état adulte ; c'est ce qui arrive, dans le plus grand nombre d'espèces, à la troisième ou à la quatrième année, comme dans les zygodactyles, les passereaux, les passérigalles, les gallinacés, les échassiers et les palmipèdes ; mais cela a lieu plus tard, et seulement à la cinquième ou même à la sixième année, dans les oiseaux de proie. On voit encore plusieurs espèces, tant indigènes qu'exotiques, chez lesquelles une double mue change annuellement deux fois les couleurs du plumage ; dans ce cas, la mue se fait en tout ou en partie, mais toujours à l'exception des plumes des ailes et de la queue. Cette double mue s'opère, dans plusieurs genres, chez les deux sexes ; dans d'autres elle n'a lieu que chez le mâle, et alors il prend en hiver le plumage de la femelle, qui est presque toujours celui des jeunes : ces derniers ont une livrée qui leur est propre quand les adultes mâles et femelles sont de même couleur. La nouvelle mue ou la mue de printemps ne se maintient que pendant le temps des amours. De tous les oi-

seaux qui ne muent qu'une seule fois dans l'année, les hirondelles et les martinets sont les seuls chez qui la mue ait lieu au mois de février ou de mars.

Sans qu'on en connaisse encore la véritable cause, les oiseaux émigrent périodiquement des régions glaciales vers les pays tempérés et chauds, et ceux des pays chauds vers les régions tempérées et polaires. C'est aux équinoxes qu'ont lieu chaque année ce flux et reflux d'oiseaux, du nord vers le midi et du mid vers le nord.

Les caractères d'après lesquels on distribue méthodiquement les oiseaux, sont tirés de la forme du bec et des pieds.

Les oiseaux sont divisés en sept ordres que l'on subdivise en familles, les familles en genres, et les genres en sections. Ces ordres sont : les oiseaux de proie (*accipitres*), les zygodactyles (*zygodactyli*), les passereaux (*passeres*), les passérigalles ou pigeons (*passerigalli*), les gallinacés (*gallinacei*), les échassiers (*grallatores*), et les palmipèdes (*palmipedes*).

EXPLICATION SOMMAIRE DES PLANCHES.

ORDRE Ier.

ACCIPITRES, *ACCIPITRES.*

Caractères principaux.

Bec court, robuste, comprimé ; *mandibule supérieure* couverte à sa base d'une *cire* nue ou garnie de poils rudes, dans laquelle sont percées les narines ; *mandibule inférieure* droite, à bassin profond.

Pieds forts, musculeux, courts ou de moyenne longueur, emplumés jusqu'au talon ou jusqu'aux ongles.

Doigts très-flexibles, très-propres à saisir, verruqueux sous les jointures ; trois devant, un derrière ; les *antérieurs* entièrement séparés, ou les deux *extérieurs* unis à la base par une membrane ; l'*externe* se portant naturellement de côté, ou même en arrière ; le *postérieur* articulé au bas du tarse, sur le même plan que les antérieurs.

Ongles mobiles, rétractiles, allongés, crochus, très-acérés.

Caractères accessoires.

Yeux sur les côtés ou dirigés en avant.

Doués d'un vol puissant et d'armes redoutables, les accipitres sont la terreur des petits mammifères et des petits oiseaux. Ils occupent dans leur classe la place des carnassiers parmi les quadrupèdes : tous sont carnivores. Les uns préfèrent les charognes, les autres poursuivent les animaux vivans : quelques-uns se nourrissent principalement de poissons et de reptiles ; les petites espèces recherchent aussi les insectes.

Les endroits les plus solitaires ou les plus inaccessibles sont ceux dont ils font choix pour y établir leur nid. Le nombre des œufs n'excède jamais celui de quatre. Les petits, dès leur naissance, prennent eux-mêmes la nourriture qui leur est apportée par le père et la mère, et ne quittent le nid qu'en état de voler.

De tous les oiseaux ce sont ceux dont le plumage, dans les différentes circonstances de leur vie, présente le plus de variations et qui offrent le plus de difficultés pour constater l'identité des espèces.

Les femelles sont d'un tiers plus grosses que les mâles. Les accipitres vivent par couples isolés, et tous sont monogames. Leur estomac, suivant M. Cuvier, est presque entièrement membraneux ; leurs intestins sont peu étendus ; leur cœcum est très-court ; leur sternum large est complètement ossifié, pour

donner aux muscles de l'aile des attaches plus étendues ; et leur fourchette, demi-circulaire, est très-écartée, pour mieux résister dans les abaissemens violens de l'humérus, qu'un vol rapide exige.

Genre VAUTOUR

(*Vultur*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.; *Ægypius*, Savig.).

Caractères principaux.

Bec droit, allongé, comprimé latéralement, convexe en dessus, gros ou grêle ; *mandibule supérieure* couverte d'une *cire* à sa base et courbée seulement vers le bout ; l'*inférieure* droite, arrondie et inclinée à sa pointe ; *narines* nues, lunulées ou arrondies, transversales ou longitudinales.

Langue canaliculée, bordée d'aiguillons ou sans aiguillons, échancrée à son extrémité.

Bouche fendue jusque sous les yeux.

Tarses réticulés.

Doigts au nombre de quatre, verruqueux en dessous ; trois devant, un derrière ; les *extérieurs* réunis à leur base par une courte membrane ; l'*intermédiaire* très-long ; le *postérieur* articulé au bas du tarse sur le même plan que les *antérieurs*.

Ongles faiblement arqués.

Caractères accessoires.

Ailes longues ; la première plus courte que la sixième ; la quatrième la plus longue.

Jabot formant saillie au-dessus de la fourchette, et couvert d'un duvet touffu

Tête *et* cou *en partie dénués de plumes; yeux à fleur de tête.*

Les vautours ont un *facies* bien tranché qui leur est propre et qui les distingue de tous les accipitres. Ce sont des oiseaux lâches, voraces et cruels, qui se nourrissent bien plus de charognes que de proie vivante : la corruption, et l'infection les attirent au-lieu de les repousser. Dans les pays chauds, tels que l'Égypte, où ils sont très-nombreux, ils rendent des services essentiels aux habitans, en purgeant la terre d'immondices, des débris de cadavres qui, en se putréfiant, infecteraient l'atmosphère. La conformation de leurs pieds ne leur permet point de se servir de leurs serres pour enlever une partie de leur proie ; ils emportent dans leur ample jabot la nourriture destinée à leurs petits, et la leur dégorgent dans le bec. Leur vue est perçante, et l'organe de l'odorat a acquis chez eux le plus haut degré de perfection ; il découle de leur narine une humeur fétide. Quand ils ont mangé, leur jabot forme une grosse saillie au-dessus de leur fourchette.

La mue est simple.

Les vautours sont les seuls oiseaux de proie qui volent et vivent en troupes ; ils nichent sur les rochers les plus inaccessibles.

ESPÈCE.

LE VAUTOUR BRUN, *VULTUR CINEREUS*

(*Ægypius niger*, Sav., pl. 11).

V. corpore fusco-nigricante, cerâ pedibus cærulescentibus.

SYNONYM. Vultur cinereus, monachus, Bengalensis, niger. LIN.; GML., *Syst. nat.*, pag. 247, 246, 245, 248, nos. 6, 4, 2, 9.

Vultur cinereus, monachus, niger. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 33, 34, nos. 2, 9, 11. Editore Johanneau, Parisiis.

Vautour ou *Grand Vautour*. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. 1, pag. 158; planches enluminées, no. 425.

Crested Black vulture. EDW., pl. 290.

Arrian. PICOT DE LA PEYROUSE, *Encyclopédie méthod.*, Dictionnaire des oiseaux.

Vautour brun, Vultur cinereus. CUV., *Règne anim.*, tom. 1, pag. 305.

Vautour noir, Vultur niger. VIEILL., *Tabl. encycl.*, t. III, pag. 1170.

Vautour noir, Ægypius niger. SAV., *Ois. d'Égypte*, p. 237.

Cinereous or asch coloured vultur. LATH. *Syn.* tom. 1, pag. 14, no. 8.

Avoltoio lepraiolo. Stor. degli Uccelli, tom. 1, pl. 9.

Vautour d'Arabie, Vultur Arabicus. BRISS., *App.*, no. 29.

Le vautour brun porte un collier de plumes longues, étroites, à barbes déliées, qui part du milieu du cou et s'étend en deux branches sur les côtés de la poitrine; la peau de la tête et du cou est bleuâtre et garnie de duvet, ce duvet plus long et plus épais sur l'occiput; la cire, les tarses et les doigts sont d'un blanc blafard; les jambes sont couvertes de plumes longues et pendantes, et vêtues jusqu'au-dessous de leur articulation avec le tarse; la couleur générale du plumage est brune, tirant au noir; la qua-

trième remige la plus longue de toutes. La longueur totale est de trois pieds six pouces.

La femelle ne diffère du mâle que par une taille un peu plus forte et un plumage plus sombre : les jeunes ont le cou entier garni de duvet ; les plumes sont terminées par une couleur plus claire.

On trouve le vautour brun sur les hautes montagnes d'Afrique, d'Asie et d'Europe. Il n'existe point de différences bien marquées entre les individus rapportés des diverses contrées de ces trois parties du monde.

Sa nourriture consiste principalement en charognes ; ce n'est que dans les temps de disette qu'il attaque des animaux vivans.

La propagation est inconnue.

Genre AIGLE

(*Aquila*, Cuv., Vieill., Savig., Briss. ; *Falco*, Temm., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec robuste, garni d'une *cire* poilue à la base, comprimé latéralement, anguleux en dessus ; *mandibule supérieure* dilatée sur les bords, ne se courbant qu'à partir du milieu de sa longueur ; *narines* grandes, transverses, elliptiques.

Langue épaisse, entière, charnue, arrondie par-dessous.

Bouche très-fendue.

Tarses courts ou de moyenne longueur, robustes, entièrement emplumés.

Doigts extérieurs réunis à la base par une membrane.

Ongles interne et *postérieur* plus grands que celui du milieu ; l'*extérieur* le plus court.

Caractères accessoires.

AILES longues, s'étendant jusqu'au bout de la queue.
La quatrième *remige* la plus longue.

Les espèces qui composent ce genre ne se nourrissent que d'animaux vivans qu'ils poursuivent à tire-d'ailes ; ce n'est que dans l'extrême disette qu'ils se rabattent sur les cadavres et les charognes. Ils sont si bien organisés, et leur force musculaire est tellement puissante, qu'ils peuvent lutter contre la violence des vents, et la vaincre : ils s'élèvent très-haut et disparaissent à nos yeux dans l'immensité de l'espace.

L'organe de l'odorat est moins développé chez eux que celui de la vue.

Les aigles recherchent, pour établir leur aire, les lieux les plus sauvages, les arbres les plus élevés, les rochers les plus escarpés.

La mue est simple.

ESPÈCES.

AIGLE CRIARD, *AQUILA NÆVIA.*

(*Aquila melanœetos*, Sav., pl. 1 et Pl. 2, fig. 1).

A. corpore suprà ferrugineo, subtùs fusco ; pedibus lanatis, luteis.

SYNONYM. Falco nævius et maculatus. LIN.; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 258, n°s. 49, 50. (Jeunes après la première mue.)
Falco nævius et maculatus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 37, n°s. 18, 19. (Jeunes après la première mue.) Editore Johanneau, Parisiis.

Petit Aigle. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, pag. 91.

SYNONYM. *Petit Aigle* ou *Aigle tacheté*, Falco nævius et maculatus. CUV., *Règne anim.*, tom. I, pag. 314.

Aigle plaintif, Aquila planga. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 1190.

Petit Aigle noir, Aquila *Melanœetos*. SAVIG., *Oiseaux d'Égypte*, pag. 253, 254, pl. I (adulte), et pl. 2, fig. 1. Figure exacte du jeune de l'année, après la mue.

Rough-footed Eagle et spotted Eagle. LATH. *Syn.* I, p. 37, 38, nos. 14, 15.

Aigle tacheté, Aquila nævia. BRISS., *Ornith.*, t. I, p. 425, no. 4.

Le corps en dessus et en dessous, la tête, les ailes et la queue sont d'un brun lustré plus ou moins clair ; cette teinte est plus pâle sur les plumes du croupion, des cuisses, des tarses et les couvertures inférieures de la queue, qui est terminée de roux-blanc : la cire et les pieds sont jaunes ; le bec est noir.

La femelle est un peu plus forte que le mâle.

Les jeunes, âgés d'un an et de deux ans, ont tous le plumage brun glacé de noir, avec de nombreuses taches ovales, d'un blanc-grisâtre vers le bout des couvertures des ailes ; celles du dessous de la queue ainsi que les remiges secondaires, sont terminées de cette même couleur : ces taches sont d'autant plus nombreuses que les individus sont plus jeunes.

Cette espèce se trouve communément en Égypte en Arabie, en Perse, en Barbarie, et sur les hautes montagnes du midi de l'Europe ; elle est moins abondante vers le nord.

Les lièvres, les lapins, les mulots, les pigeons et les canards sont sa proie ordinaire, mais de préférence ces derniers ; en été, elle vit aussi d'insectes.

Elle niche sur les arbres; sa ponte est de deux œufs blancs marqués de raies rougeâtres.

De tous les aigles proprement dits, c'est le plus faible et le moins courageux; c'est aussi celui qui s'apprivoise avec le plus de facilité. On s'en servait autrefois en fauconnerie; mais il était peu estimé par la raison qu'un épervier pouvait le vaincre.

AIGLE DE THÈBES, *AQUILA HELIACA*

(Pl. 12).

A. capite rufo; corpore suprà aurato-fusco; subtùs saturatè fusco; abdomine flavescente-rufo; caudâ cinereâ, apice nigro tranversìm striato; dorso albo admisto; cerâ digitisque luteis; pedibus lanatis.

SYNONYM. Falco mogilnik. LINN.; GML., pag. 259, n°. 56.
Falco mogilnik. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 38, n°. 28. Editore Johanneau, Parisiis.
Falco mogilnik. CUV., *Syn. de l'Aigle commun*, Règne animal, tom. 1, pag. 314.
Aigle de Thèbes, Aquila Heliaca. VIEILL., *Tabl. encycl.*, pag. 1190.
Aigle de Thèbes, Aquila Heliaca. SAVIG., *Ois. d'Égypte*, pag. 82, pl. 12.
Aigle impérial. TEMM., planches coloriées, 151 (mâle), et 152 (jeune).
Ruissian Eagle. LATH., *Syn.*, tom. 1, pl. 43, n°. 24.

Les parties supérieures sont d'un brun foncé avec les scapulaires d'un blanc pur; le dessous du corps est d'un brun sombre, à l'exception de l'abdomen, qui est d'un roux-jaunâtre; le sommet de la tête, l'occiput et le dessus du cou sont d'un roux vif; la queue est d'un gris-cendré, portant des bandes noires irrégulières; toutes les rectrices ont une large raie noire vers le bout, et elles sont terminées de

jaunâtre ; la cire et les dents sont jaunes ; l'iris est d'un jaune-blanchâtre.

Les jeunes de l'année et ceux d'un an ont le dessus du corps d'un brun-roussâtre, varié de grandes taches d'un roux clair ; les plumes des scapulaires sont terminées de blanc ; la queue est cendrée, tachée de brun vers le bout, et terminée de roux-blanchâtre ; la nuque et toutes les parties inférieures sont d'une teinte roussâtre ; les plumes de la poitrine et du ventre sont frangées latéralement et se terminent par du roux vif : les pieds sont d'un jaune livide.

La figure de la planche 12 représente un individu à l'âge de deux ou trois ans, et sur le point de se revêtir de la livrée de l'adulte.

Il est très-répandu en Égypte, en Barbarie, en Turquie, en Pologne, en Hongrie, en Dalmatie ; très-rare vers le nord.

Sa nourriture se compose de daims, de chevreuils et de gros oiseaux.

Il niche sur les arbres les plus élevés ou les rochers les plus escarpés. Sa ponte est de deux œufs blanchâtres.

Genre MILAN

(*Milvus*, Cuv., Vieill., Savig. ; *Accipiter*, Briss. ; *Falco*, Temm., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec incliné dès sa base, garni d'une *cire* glabre, anguleux en dessus, comprimé latéralement ; *mandibule supérieure* à bords dilatés ou droits ; l'*inférieure*, droite et obtuse,

bassin uni et lisse; *narines* elliptiques, obliques et marquées d'un pli au bord antérieur.

LANGUE oblongue, charnue, épaisse, arrondie par-dessous.

BOUCHE très-fendue.

Tarses courts, minces, écussonnés par devant, emplumés un peu au-dessous du talon.

Doigts courts, trois devant, un derrière; les *extérieurs* réunis à leur origine par une membrane; l'*intermédiaire* excédant de peu les *latéraux*.

Ongles médiocres, faiblement acérés.

Caractères accessoires.

AILES très-longues atteignant l'extrémité de la queue, qui est fourchue ou étagée.

La troisième et quatrième *remiges* les plus longues de toutes.

Les milans se distinguent de tous les oiseaux de rapine par leurs ailes excessivement longues et par leur queue fourchue, qui permet un vol plus rapide et plus facile. Ils s'élancent sans efforts dans les plus hautes régions de l'atmosphère, se perdent dans les nues ou s'abaissent comme s'ils ne faisaient que glisser sur un plan incliné; le vol semble être leur état naturel. Ces oiseaux ont été à tort regardés comme le symbole de la lâcheté : leur pusillanimité est plutôt due à la faiblesse de leurs serres qu'au manque de courage : leurs doigts et leurs ongles sont courts, et ne peuvent que très-difficilement saisir et retenir leur proie. Cette faiblesse de conformation dans les organes de la préhension, les oblige à fuir devant des assaillans d'une moindre taille

qu'eux. Les milans établissent leurs nids dans le creux des rochers ou sur les plus grands arbres des forêts.

La mue est simple.

ESPÈCE.

LE MILAN NOIR ou PARASITE, *MILVUS ATER*

(*Milvus ætolius*, Sav., pl. 3, fig. 1).

M. suprà exfusco-niger ; capite et corpore subtùs albidis ; caudâ subbifurcatâ ; rostro flavo, puncto nigro ; cerâ pedibusque flavis.

SYNONYM. Falco ater (adult.) Ægyptius, Forskahlii (juni.). LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 262, 261, 263, n°s. 62, 61, 121.

Falco Forskahlii, ater, parasiticus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 39, 51, n°s. 36, 38, 136. Editore Johanneau, Parisiis.

Milan noir. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, pag. 203 ; planches enluminées, 472. (Jeune.)

Milan étolien, Milvus ætolius. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. III, pag. 1203.

Milan étolien, Milvus ætolius. SAVIG., *Oiseaux d'Égypte*, pag. 260, pl. 3, fig. 1. (Jeune.)

Milan parasite. LEVAILL., *Oiseaux d'Afrique*, tom. I, pag. 22.

Black kite. LATH. *Syn.* tom. I, pag. 62, et *parasite faucon*, Suppl., tom. II, pag. 30.

Milan noir, Milvus niger. BRISS., *Ornith.*, tom. I, pag. 413, n°. 34.

Le dessus de la tête et la gorge sont rayés longitudinalement de blanchâtre et de brun ; les parties supérieures sont d'un gris-brun très-foncé, les inférieures d'un brun-roussâtre avec des taches longitudinales d'un brun-noir sur le centre des plumes ; la queue est peu fourchue, brune et traversée de neu

ou dix bandes d'un gris-blanc, et terminée d'une teinte fauve et légère ; la cire et les pieds sont d'un jaune-orange ; l'iris est d'un gris-noirâtre ; le bec noir.

La femelle est plus grosse que le mâle et n'en diffère point par la couleur du plumage.

La figure 1re de la planche 3 représente un individu à l'âge de deux ans.

Cette espèce, qui est très-abondante en Égypte, en Barbarie, au cap de Bonne-Espérance, est assez rare en Europe ; elle semble se plaire davantage dans les contrées où règne constamment une haute température.

Le milan noir chasse à toutes sortes de menus gibiers : mais il préfère le poisson à toute autre nourriture ; il pêche à la manière du balbuzard, en plongeant dans l'eau.

Il fait son nid sur les arbres ou dans les anfractuosités des rochers, et mieux encore, sur des buissons, entre les roseaux, s'il trouve des marais dans le canton qu'il habite. Sa ponte est de trois ou quatre œufs d'un blanc-jaunâtre, entièrement couverts de taches brunes tellement confondues ensemble, que la couleur du fond s'aperçoit à peine.

Genre ÉLANOÏDE

(*Elanoïdes*, VIEILL.; *Elanus*, SAVIG.).

Caractères principaux.

BEC court, incliné dès la base, garni d'une *cire* étroite, arrondi en dessus, comprimé latéralement; *narines* ovales, en partie couvertes de poils.

LANGUE large à la base, échancrée à la pointe.

Tarses très-courts, épais, emplumés très-bas par devant.

Quatre *doigts*, trois devant, entièrement séparés, un derrière.

Caractères accessoires.

La deuxième *remige* la plus longue.

QUEUE simplement échancrée ou très-fourchue.

Les élanoïdes habitent en Afrique et en Amérique; ils se nourrissent de très-petits mammifères, d'oiseaux, de reptiles et d'insectes.

La propagation n'en est point connue.

ESPÈCE.

L'ÉLANOÏDE BLAC, *ELANUS CÆSIUS*

(Pl. 2, fig. 2).

E. corpore suprà cærulescente, subtùs albo; alarum tectricibus nigricantibus; maculâ circà oculos atrâ; pedibus luteis.

SYNONYM. Falco melanopterus, Sonninensis. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 51, 53, nos. 139, 161.
Blac. CUV., *Règne animal*, tom. I, pag. 322.
Élanoïde blac, Elanoïdes cæsius. VIEILL., *Tableau encyclopédique*, pag. 1206.

Synonym. *Couhyeh*, Elanus cæsius. Savig., *Oiseaux d'Égypte*, p. 276, pl. 2, fig. 2.
Blac. Levaill., *Oiseaux d'Afrique*, tom. I, pl. 36 et 37.

Le sommet de la tête, le dessus du cou, de la queue, le dos, les remiges sont d'un cendré-bleuâtre ; les couvertures des ailes d'un noir profond ; le pli de l'aile, la gorge, la poitrine, les flancs, l'abdomen, les plumes des cuisses, des jambes, et la queue en dessous sont d'un blanc pur ; la cire, la base de la mandibule inférieure et les pieds sont jaunes.

La femelle ne diffère du mâle que par sa taille qui est un peu plus forte.

Les jeunes sont, en naissant, couverts d'un duvet gris-roussâtre ; ce duvet est remplacé plus tard par des plumes qui, sur le manteau, la tête et le derrière du cou, prennent une forte teinte roussâtre : la poitrine est alors d'un beau roux-ferrugineux, et le reste du blanc est légèrement de cette même couleur.

Le blac est répandu dans toute l'Afrique ; on le rencontre depuis l'Égypte jusqu'au cap de Bonne-Espérance : il est commun en Égypte et en Barbarie.

Les insectes sont sa principale nourriture.

Il établit son nid entre les branches des grands arbres ; sa ponte est de quatre œufs entièrement blancs.

Genre HIBOU

(*Otus*, Cuv.; *Strix*, Vieill., Temm., Lin.; *Bubo*, Savig., Briss.).

Caractères principaux.

Bec court, crochu, incliné dès la base, garni d'une *cire* molle, couverte par des plumes cétacées dirigées en avant, épais, comprimé latéralement; *mandibule supérieure* à bords dilatés; l'*inférieure* droite, obtuse, échancrée vers le bout; *narines* elliptiques, cachées sous les plumes.

Langue épaisse, charnue, obtuse, pourvue de deux côtes en dessous.

Bouche très-fendue.

Tarses et *doigts* entièrement couverts de duvet.

Quatre *doigts*, trois devant et un derrière; l'*intermédiaire* uni au doigt *externe* par une membrane; celui-ci versatile.

Ongles forts, crochus, aigus, rétractiles.

Caractères accessoires.

Première, deuxième et troisième *remiges* échancrées près de la pointe.

Yeux grands, dirigés en avant, et placés dans des orbites larges, concaves, entourés d'un disque de plumes roides et décomposées.

Conque de l'oreille s'étendant en demi-cercle depuis le bec jusque vers le sommet de la tête, et garnie en avant d'un opercule membraneux.

Tête grosse, surmontée de quelques plumes oblongues, formant au-dessus des sourcils deux aigrettes mobiles redressables et auriculiformes.

Les hibous ou chouettes à aigrettes sont comme presque toutes les espèces du grand genre *strix* des

oiseaux de proie nocturnes, qui chassent au lever de l'aurore, au crépuscule tombant, et lorsque la lune répand sa clarté. Leur énorme pupille laisse entrer tant de rayons qu'ils sont éblouis par une lumière trop forte ; et pendant que le soleil est sur l'horizon, la plupart se retirent dans des trous d'arbres ou de murailles : quelquefois ils se tiennent blottis sur de grosses branches, et c'est alors que les petits oiseaux peuvent les insulter impunément. Mais cette vue, que le trop grand éclat offusque, s'exerce parfaitement et avec un immense avantage à une faible clarté. Le peu de force qu'a chez eux l'appareil du vol, et leurs plumes à barbes douces, veloutées et finement duvétées, les mettent aussi à portée d'approcher sans bruit de leur proie, et de fondre sur elle à l'improviste. Quelques espèces font cependant exception à cette loi générale, et jouissent même, en plein jour, de toutes les facultés de la vue ; elles poursuivent leur proie à tire-d'ailes ou la guettent dans l'épaisseur des forêts : telles sont les harfangs, les chouettes-éperviers. Les hibous et les chouettes ne se réunissent jamais en troupes ; on les rencontre presque toujours seuls, ou par paire composée du mâle et de la femelle. Les fentes de rochers, les masures, les poutres des vieux édifices, les creux des arbres, sont les lieux où ces oiseaux de nuit font le plus ordinairement leurs nids, qu'on trouve aussi quelquefois dans des touffes d'herbes ou dans des trous que certaines espèces creusent elles-mêmes en terre. Leur ponte est de deux à quatre œufs.

Les petits naissent couverts d'un duvet épais. L'ouverture de la bouche des chouettes étant très-grande, elles peuvent avaler leur proie en entier : aussi rejettent-elles, après la digestion des chairs, les os, les poils ou les plumes en pelotes arrondies. Tous les accipitres nocturnes ont les deux mandibules mobiles, comme celles des perroquets. De cette conformation résulte un craquement produit par le froissement des mâchoires, et qu'ils font entendre quand ils sont attaqués ou frappés de quelque objet nouveau ; ils hérissent en même temps les plumes, étendent les ailes, se redressent, prennent des postures bizarres et font des mouvemens ridicules.

La mue n'a lieu qu'une fois l'année.

ESPÈCE.

LE HIBOU ASCALAPHE ou D'ÉGYPTE, *STRIX ASCALAPHUS*

(*Bubo ascalaphus*, Sav., pl. 3, fig. 2).

S. auricularum pennis numerosis ; corpore flavo, dorso et pectore ex fusco maculato ; abdomine lineis transversis undulatis ; caudâ subtùs albidâ, striis tribus aut quatuor transversisque fuscis ; rostro fusco ; unguibus nigris.

Synonym. *Grand Hibou à huppes courtes*, Strix ascalaphus. Cuv., tom. I, pag. 328.
Hibou ascalaphe ou *d'Égypte*, Strix ascalaphus. Vieill., *Tabl. encyclop.*, tom. III, pag. 1276.
Hibou d'Égypte, Bubo ascalaphus. Savig., *Ois. d'Égypte*, pag. 295, pl. 3, fig. 2.
Hibou à huppes courtes. Temm., planches coloriées, 57.

Tout le plumage est d'un fauve-roussâtre. Les plumes du dos, des couvertures des ailes et des

côtés de la poitrine, sont variées de fauve, de blanc et de noir ; cette dernière couleur domine surtout sur les côtés de la poitrine : le dos et les ailes sont vermiculés ; les plumes du ventre sont très-finement découpées à leur extrémité, et terminées par un petit filet d'un brun-noirâtre ; la queue est blanchâtre en dessous, avec trois ou quatre raies transversales, étroites et brunes ; les joues sont d'un rouge briqueté clair.

On rencontre le hibou ascalaphe en Égypte, dans l'Asie mineure, en Perse, en Turquie ; et, si l'on en croit Pennant, il se trouverait dans quelques pays du centre de l'Europe, car il dit l'avoir reçu d'Écosse.

Il se nourrit de taupes, de rats, de souris, de mulots, de petits oiseaux et d'insectes.

La propagation est inconnue.

ORDRE II.

ZYGODACTYLES, *ZYGODACTYLI*

(Grimpeurs, Cuv.).

Caractères principaux.

Bec très-courbé, crochu ; ou simplement arqué, comprimé, gros, celluleux ; ou de forme conique, épais, élargi à sa base souvent garnie de longues soies ; ou droit, quadrangulaire, tranchant sur ses bords.

Deux *doigts* devant, et, le plus ordinairement, deux derrière ; rarement un seul doigt *postérieur*, et, dans ce cas, c'est le pouce qui manque.

Les oiseaux de l'ordre des grimpeurs nichent, pour la plupart, dans les trous des vieux arbres ; leur nourriture se compose principalement d'insectes et de fruits.

Le sternum, dans le plus grand nombre des genres, a, suivant M. Cuvier, deux échancrures en arrière ; mais dans les perroquets il n'a qu'un trou, et souvent il est absolument plein.

Genre COUA

(Cuv.; *Coccyzus*, Vieill., Temm.; *Cuculus*, Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec épais à sa base, faiblement arqué, comprimé, sans échancrures, arrondi en dessus; *narines* à ouvertures ovales, percées dans les bords de la *mandibule*, entourées d'une membrane nue et proéminente.

Langue plate, courte, entière, terminée en flèche.

Bouche grande.

Pieds tétradactyles.

Tarses de moyenne longueur, emplumés au-dessous du talon.

Quatre *doigts*, deux devant, deux derrière; les *antérieurs* soudés à la base; les *postérieurs* totalement séparés.

Caractères accessoires.

Ailes courtes, arrondies.

Les troisième, quatrième et cinquième *remiges* les plus longues.

Queue longue, plus ou moins étagée, à dix rectrices.

Les couas diffèrent extérieurement des coucous par leurs tarses plus élevés, par leurs ailes courtes et par leur queue allongée. Ils construisent des nids et élèvent leurs petits.

Leur nourriture se compose d'insectes et de baies.

Ils habitent l'Afrique, l'Asie, l'Australasie et l'Amérique.

ESPÈCE.

LE COUA NOIR ET BLANC, *COCCYZUS PISANUS*

(Pl. 4, fig. 2).

C. corpore suprà albo et nigro vario, subtùs albo ; capite nigro, cristato ; gulâ et pectore rufis ; caudâ cuneiformi ; pedibus viridibus.

SYNONYM. Cuculus pisanus, glandarius. LINN. ; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 416, 411, nos. 36, 5.

Cuculus pisanus, glandarius. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 135, 133, nos. 14, 3.

Coucou huppé, noir et blanc Grand Coucou tacheté. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VI, pag. 362, 361.

Coulicou noir et blanc, Coccyzus pisanus. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 1340.

Coucou d'Andalousie, Cuculus Andalusiæ. BRISS., tom. IV, pag. 126, n°. 10. (Jeune.)

Pesan cuckow. LATH. *Syn.* I, tom. II, pag. 520, n°. 13 ; et *Great spotted cuckow*, pag. 513, n°. 3.

Les plumes du dos, des couvertures des ailes, les remiges sont noires, bordées et terminées de blanc ; les rectrices noirâtres, frangées et terminées de roux clair ; la gorge, la poitrine, le ventre, les couvertures inférieures de la queue sont roussâtres ; les plumes du front, du dessus de la tête, de la nuque, de la région des yeux et des oreilles, sont d'un noir profond, et allongées en forme de huppe.

Le jeune porte une huppe d'un gris-bleuâtre et un bandeau noir au-dessus des yeux : le reste du plumage est à peu près comme dans l'adulte ; les nuances sont seulement moins vives et moins pures.

Cette espèce est assez abondante en Égypte, en

Barbarie ; elle se trouve moins communément en Portugal, en Espagne, en Italie, en Turquie : on ne l'a jamais vue dans d'autres parties de l'Europe.

Elle se nourrit de chenilles roses et velues, de sauterelles, de limaçons, de phalènes, de scarabées, etc.

La propagation est inconnue ; on sait simplement qu'elle niche sur les arbres.

Genre COUCAL

(*Centropus*, Cuv., Temm. ; *Corydonyx*, Vieill. ; *Cuculus*, Briss., Linn., Lath.)

Caractères principaux.

Bec court, fort, dur, caréné en dessus, plus haut que large, courbé depuis la base ; *narines* situées près du front, latérales, étroites, à demi fermées par une membrane.

Langue large, un peu frangée à sa pointe.

Pieds tétradactyles.

Quatre *doigts*, deux devant, réunis à leur base ; deux derrière, totalement séparés.

Ongles gros, courts, celui du pouce très-long, presque droit et pointu comme chez les alouettes.

Caractères accessoires.

Ailes courtes.

Queue longue.

Les coucals habitent en Afrique, en Asie et en Australasie, nichent dans les forêts, dans des trous d'arbres, ou sur les arbres, couvent eux-mêmes leurs œufs, et élèvent leurs petits. Ils se nourrissent d'insectes et principalement de sauterelles.

Le mot *coucal* a été composé par Levaillant pour désigner les coucous qui ont l'ongle du pouce long, droit et pointu comme celui des alouettes.

ESPÈCE.

COUCAL HOUHOU, *CENTROPUS ÆGYPTIUS*

(Pl. 4, fig. 1).

C. corpore suprà viridi-fusco, subtùs rufo-albo ; capite et cervice obscuris ; caudâ cuneiformi, splendidè viridi ; remigibus rufis ; pedibus nigricantibus.

SYNONYM. Cuculus Ægyptius, Senegalensis. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 420, 412, n^es. 43, 6.
Cuculus Ægyptius, Senegalensis. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 135, n°s. 17, 19.
Coucou rufalbin, BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VI, pag. 367 ; planches enluminées, 332.
Toulou houhou, Corydonyx Ægyptius. VIEILL., *Tableau encyclopédique*, pag. 1353.
Egyptian cuckow, et *Strait heeled cuchow*. LATH. *Syn.* I, tom. II, pag. 522, 525, n°s. 16, 18.
Coucou du Sénégal, Cuculus Senegalensis. BRISS., *Ornith.*, tom. IV, pag. 120, n°. 7, pl. 8, fig. 1.
Coucal houhou. LEVAILL., *Oiseaux d'Afrique*, pl. 219.

Le bec est fort et plus épais vers sa base ; les tarses sont gros et couverts de larges écailles ; la tête et le dessus du cou sont d'un vert obscur à reflets d'acier poli ; un roux-verdâtre le remplace sur les couvertures des ailes, dont les pennes sont rousses et terminées de vert luisant : cette dernière couleur domine principalement sur les trois dernières pennes, et est mêlée avec le roux sur quelques-unes des précédentes ; le dos, le croupion et les couver-

tures du dessus de la queue, dont le fond est brun, prennent des nuances d'un vert plus ou moins éclatant, suivant la position de l'oiseau ; la gorge, le devant du cou, la poitrine, le ventre et les flancs, dont les plumes ont les côtes brillantes, sont d'un blanc-roussâtre, plus clair sur le ventre que sur les flancs ; le bec est noir ; l'iris est d'un rouge vif.

La femelle a moins de reflets métalliques que le mâle, et est d'un quart plus petite.

Le nom de *houhou* est celui que les Arabes donnent à cette espèce.

Les houhous s'approchent de très-près des habitations et ne paraissent point craindre le voisinage de l'homme. Ils volent mal, et ne peuvent traverser une certaine étendue de terrain sans se reposer.

Ils placent leur nid dans les arbres creux ; la femelle y dépose quatre œufs d'un blanc-roux : le mâle partage avec la femelle les soins de l'incubation.

Les sauterelles, les grillons, les criquets sont les insectes dont ils se nourrissent de préférence.

Le coucal houhou est commun en Égypte, au Sénégal, et aux environs du Cap, et dans toute l'Afrique ; il se trouve aussi dans l'Inde.

ORDRE III.

PASSEREAUX, *PASSERES.*

Caractères principaux.

Bec médiocre, robuste, comprimé, échancré ; ou fortement déprimé, très-large à sa base, échancré ; ou légèrement courbé, menu, échancré ; ou court, conique, épais ; ou long, arqué, grêle, effilé, arrondi ; ou fort, quadrangulaire, droit ; ou enfin à bords crénelés, renflé, surmonté d'énormes proéminences.

Pieds courts ou moyens.

Quatre *doigts*, trois devant et un derrière ; très-rarement trois ; l'*externe* quelquefois versatile ; le *postérieur* articulé au bas du tarse, sur le même plan que les autres.

Ongles grêles, courbés, pointus, rarement obtus.

La plupart des oiseaux qui composent cet ordre se rassemblent après les couvées en grandes bandes pour les voyages ; et, à de faibles exceptions près, tous sont monogames. Chez le plus grand nombre, le mâle nourrit la femelle pendant qu'elle couve, et partage avec elle les soins de l'incubation : l'un et

'autre appâtent leurs petits dans le nid : ceux-ci ne .e quittent qu'en état de voltiger, et sont encore nourris par le père et la mère quelque temps après en être sortis. C'est parmi eux qu'on trouve les espèces qui montrent le plus d'industrie dans la structure de leur nid, et celles qui ont la voix la plus cadencée et la plus harmonieuse. Leur nourriture consiste en grains, fruits, insectes, petits oiseaux, poissons, suivant que leur bec est plus fort ou plus long. Les oiseaux de l'ordre des passereaux placent leur nid sur les arbres, dans les trous des murailles et des vieilles tours, dans les creux des arbres, dans les buissons ou au milieu des roseaux.

D'après M. Cuvier, l'estomac des passereaux est en forme de gésier musculeux. Ils ont généralement deux petits cœcum : leur sternum n'a d'ordinaire qu'une échancrure de chaque côté à son bord inférieur ; cependant il en a deux dans les rolliers, les martins-pêcheurs, les guêpiers ; on n'en aperçoit plus chez les martinets et chez les colibris.

Genre HIRONDELLE

(*Hirundo*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec court, déprimé, large à sa base, triangulaire, étroit à sa pointe ; *mandibule* échancrée et courbée à son extrémité ; *narines* basales, oblongues ou arrondies, en partie fermées par une membrane.

Langue courte, large et divisée à sa pointe.

Bouche très-fendue.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *extérieurs* réunis à leur base.

Caractères accessoires.

Ailes longues.

La première *remige* la plus longue de toutes.

Queue le plus souvent fourchue, égale chez quelques espèces, et à rectrices terminées en pointe.

On trouve des hirondelles dans toutes les contrées de l'univers. Elles sont sédentaires dans les climats où la température n'est sujette qu'à de faibles variations, en Égypte, en Éthiopie, en Lybie, et dans les pays situés entre les tropiques; elles sont de passage dans les régions froides ou tempérées, qu'elles quittent en automne, et où elles reparaissent au printemps. Ce sont des oiseaux insectivores, dont l'air semble être l'élément par excellence, qui mangent et boivent en volant. Les lieux humides sont ceux que préfèrent les hirondelles, sans doute à cause de la plus grande abondance de cousins, de mouches et autres insectes ailés qu'elles y trouvent et qu'elles saisissent avec une extrême adresse. Elles rendent de grands services à l'agriculture en détruisant plusieurs insectes, qui font de grands dégats dans les campagnes, et dont elles sont très-friandes. Les nids formés par toutes les espèces de ce genre sont d'une construction solide, faite avec art, et composée de substances dures; l'intérieur est tapissé de matières molles : quelques-unes nichent deux fois dans l'année, et placent leur nid dans les cheminées, sous

les toits des maisons ou contre les rochers ; d'autres, dans les trous des collines sablonneuses et escarpées, ou dans des creux d'arbres. Leur ponte est de quatre ou cinq œufs le plus ordinairement d'un blanc pur.

Les observations intéressantes faites dans ces derniers temps sur les hirondelles et les martinets par M. Natterer de Vienne, réfutent de la manière la plus péremptoire les hypothèses de leur immersion et de leur engourdissement. M. Natterer a, pendant huit ou neuf ans, élevé et gardé en cage un certain nombre d'hirondelles et de martinets, qui ont constamment mué chaque année au mois de février. Comment pourrait-on concilier ce fait avec la prétendue torpeur de ces oiseaux? Il reste donc évident que les hirondelles émigrent et muent avant leur arrivée dans les pays tempérés.

ESPÈCE.

HIRONDELLE DE RIOCOUR[1], *HIRUNDO RIOCOURII*

(Pl. 4, fig. 4).

H. vertice, colli parte superiori, dorso, alarum tectricibus, uropygioque pectore cœruleis ; fronte, gulâ, ventre, lateribus, abdomine et caudæ tectricibus inferioribus rufis ; rectricibus apice nigris ; remigibus fuscis ; caudâ valdè furcatâ.

Le sommet de la tête, le dessus du cou, le dos, les couvertures des ailes, le croupion, les pennes

[1] Nous avons dédié cette espèce à M. de Riocour, amateur très-zélé à qui l'ornithologie est redevable d'une multitude de bonnes observations.

de la queue en dessus et la poitrine sont d'un beau bleu ; le front, la gorge, le ventre, les flancs, l'abdomen et les couvertures inférieures de la queue sont d'un roux foncé ; les remiges sont brunes, les rectrices roussâtres en dessous et terminées de noir, les extérieures très-longues ; le bec est bleuâtre ; les pieds sont bruns.

La femelle diffère peu du mâle.

Cette hirondelle n'a été trouvée, jusqu'à présent, qu'en Égypte.

La propagation est sans doute la même que celle de l'hirondelle de cheminée, avec laquelle cette espèce a beaucoup de rapports.

Genre GOÉLAND ou MOUETTE

(*Larus*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec médiocre, comprimé, tranchant ; *mandibule supérieure* arquée vers le bout ; l'*inférieure* formant en dessous un angle saillant ; *narines* latérales placées vers le milieu du bec, fendues longitudinalement, étroites et percées de part en part.

Jambes nues au-dessus du talon.

Tarses médiocres.

Trois *doigts* devant, entièrement ou presque entièrement palmés ; un derrière, libre, court, articulé très-haut sur le tarse.

Caractères accessoires.

Ailes longues.

La première et la deuxième *remiges* à peu près de même longueur.

QUEUE à pennes d'égale longueur, ou un peu fourchue.

Ce sont des oiseaux lâches et voraces qui abondent sur toutes les côtes ; ils volent avec rapidité, se reposent indifféremment sur le rivage ou sur les eaux : leur nourriture consiste principalement en poissons, voiries et coquillages. Ils nichent sur le sable et sur les rochers des bords de la mer, ou au milieu des herbes dans les terrains marécageux. La ponte est de deux ou trois œufs. La livrée des jeunes est différente de celle des adultes ; elle varie jusqu'à la troisième mue. De là est venue la confusion qui existe dans la nomenclature. Les sexes ne se distinguent que par la grosseur : la femelle est ordinairement plus petite que le mâle.

La mue est double ; les changemens produits par la seconde s'opèrent principalement sur la tête et le corps.

ESPÈCE.

LA MOUETTE DE DORBIGNY, *LARUS DORBIGNYI*[1]

(Pl. 9, fig. 3).

L. occipite, nuchâ, dorso, alisque caudâ fusco-cinereo-cœrulescentibus ; fronte, genis, collo et partibus inferioribus albis ; caudâ parùm furcatâ ; rostro nigro ; pedibus rubris.

L'occiput, la nuque, le dos, les ailes et la queue sont d'un brun-cendré tirant au bleuâtre ; cette cou-

[1] M. Dorbigny, jeune naturaliste, membre de la Société d'histoire naturelle de Paris, et actuellement en voyage au Chili et au Pérou.

leur est plus claire sur les couvertures des ailes et sur les barbes extérieures des grandes remiges ; le front, les joues, le cou et toutes les parties inférieures sont d'un blanc pur ; la queue est un peu fourchue ; le bec est noir ; les pieds sont rouges.

Cette espèce est la plus petite du genre ; elle se rapproche, tant pour la taille que pour le plumage, de l'hirondelle de mer épouvantail (*sterna nigra*) en livrée d'hiver. Ses pieds, toutes choses égales d'ailleurs, sont plus grêles que chez ses congénères ; les membranes sont aussi plus découpées et plus courtes. On peut la considérer comme établissant le passage des mouettes aux sternes ou hirondelles de mer.

La nourriture et la propagation sont inconnues.

Genre MERLE

(*Turdus*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath., Briss.).

Caractères principaux.

Bec aussi haut que large à sa base, ensuite comprimé latéralement ; *mandibule supérieure* échancrée et courbée vers sa pointe ; l'*inférieure* droite en entière ; *narines* basales ovoïdes, en partie couvertes d'une membrane nue.

Langue cartilagineuse fendue à son extrémité.

Bouche ciliée.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière ; les *extérieurs* unis à leur base.

Pouce posé au bas du tarse, et portant à terre sur toutes les articulations.

Caractères accessoires.

Les troisième et quatrième *remiges* les plus longues dans le plus grand nombre d'espèces.

Queue égale ou échancrée, à douze rectrices.

Les merles et les grives se rencontrent dans toutes les parties du monde, nichent sur les arbres, dans les buissons, sur des souches, dans les creux des rochers et à terre ; leur ponte est de quatre à six œufs. Ils recherchent avec avidité toutes sortes de baies, mais les insectes forment leur principale nourriture, particulièrement dans le temps des couvées. Le mâle nourrit sa femelle quand elle couve, et partage avec elle l'incubation. Les petits, qui ne voient pas en naissant, sont appâtés dans le nid, et ne le quittent qu'en état de voler.

La mue est simple.

Dans certaines contrées, les merles émigrent ; ils sont sédentaires dans d'autres.

ESPÈCE.

MERLE DE ROCHE, *TURDUS SAXATILIS*

(Pl. 13, fig. 1).

T. capite, collo cœrulescente-cinereis ; alis suprà nigricantibus ; dorso albo ; pectore, abdomine, caudâ rufis.

SYNONYM. Lanius infaustus et minor (senex), Turdus saxatilis (junior aut femina). LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 310, n°. 25, et pag. 833, n°. 114.

Turdus saxatilis Lath. (senex), Turdus infaustus (junior aut femina). LATH. *Ind. Ornith.* pag. 209, n°s. 33, 32.

Merle de roche. BUFF., *Histoire naturelle,* Oiseaux, planches enluminées, 562. (Mâle.)

Merle de roche, Turdus saxatilis. CUV., *Règne animal,* tom. I, pag. 351.

Merle de roche, Turdus saxatilis. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 649.

Merle de roche, Merula saxatilis. BRISS., *Ornith.*, t. II, pag. 238, n°. 13.

Rock shrike et *Rock thrush.* LATH. *Syn.* I, tom. I, pag. 176, n°. 27 ; et II, tom. I, pag. 54, n°. 57.

La tête et le cou sont d'un cendré-bleuâtre ; la poitrine, les flancs, le ventre et la queue d'un roux vif ; les remiges et les deux rectrices supérieures brunes, finement lisérées de blanchâtre ; les couvertures supérieures de l'aile sont noires, à reflets bleuâtres ; le dos est blanc.

La femelle a le dessus de la tête, le derrière du cou et les deux pennes intermédiaires de la queue bruns, lisérés de blanc ; les plumes du dos, des couvertures des ailes, les remiges sont de la première teinte et terminées de blanc ; la gorge, le devant du cou, la poitrine et les autres parties infé-

rieures sont d'un blanc-roussâtre bordé de brun : cette couleur forme un demi-cercle à l'extrémité de chaque plume ; le bec et les pieds sont bruns.

Les jeunes de l'année diffèrent peu de la femelle. La figure 1 de la planche 13 représente un jeune ou une femelle ; les vieux mâles sont après la mue et en hiver semblables à la femelle.

Ce merle se trouve en Égypte, en Barbarie, au Sénégal, au Cap et dans l'Inde ; il se rencontre aussi en Europe, sur les hautes montagnes de la Turquie, de la Hongrie, du Tyrol, de la Suisse, de l'Italie, de l'Espagne : il est plus rare vers le Nord.

Son chant naturel est très-agréable et ressemble à celui de la fauvette à tête noire ; il imite avec une grande facilité le ramage des autres oiseaux.

Sa nourriture consiste en scarabées, sauterelles et baies sauvages.

Les endroits les plus retirés et les plus inaccessibles sont ceux qu'il préfère. Il se pose ordinairement sur les grosses pierres, où on le découvre de loin, sans qu'on puisse jamais l'approcher à la portée du fusil. Il choisit les trous et les crevasses des rochers pour y placer son nid, et l'attache au plafond des cavernes. Sa ponte est de quatre ou cinq œufs d'un bleu-verdâtre sans taches.

Genre TRAQUET

(*Saxicola*, Cuv., Temm.; *Œnanthe*, Vieill.; *Motacilla*, Lin.; *Sylvia*, Lath., Briss.).

Caractères principaux.

Bec grêle, plus large que haut à sa base, très-fendu, à bords droits; *arête* saillante, s'avançant sur le front; *mandibule supérieure* un peu obtuse, échancrée et courbée à sa pointe; *narines* basales, latérales, ovoïdes, à moitié fermées par une membrane.

Bouche ciliée.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière; l'*extérieur* réuni à sa base à celui du milieu.

Tarses hauts.

Caractères accessoires.

Les troisième et quatrième *remiges* les plus longues de toutes.

Les traquets ou motteux sont des oiseaux vifs, méfians, assez hauts sur jambes; ce qui les rend agiles et habiles coureurs : ils aiment de préférence les terrains en jachères, les bruyères, les endroits arides, pierreux, rocailleux, et les montagnes. On les voit toujours ou perchés sur des pierres, sur des mottes de terre, sur de faibles arbustes, ou bien voltigeant et courant sur le sol à la recherche des insectes dont ils se nourrissent uniquement : alors ils remuent sans cesse la queue. La dépression de leur bec à sa base les lie aux gobe-mouches propre-

ment dits. Ils nichent au milieu des pierres, dans les crevasses des rochers, sous une motte de terre, et souvent aussi entre les racines des buissons.

La mue n'a lieu qu'une fois l'année.

Toutes les espèces connues sont de l'ancien continent.

ESPÈCE.

LE TRAQUET COUREUR, *SAXICOLA CURSORIA*

(Pl. 5, fig. 1).

S. vertice rectricibusque lateralibus albis ; corpore, alis, pectore, gulâ, rostro, pedibus nigris.

SYNONYM. *Le Traquet coureur*, Sylvia cursoria. VIEILL., *Tableau encyclopédique*, pag. 493.
Le Traquet coureur. LEVAILL., *Oiseaux d'Afrique*, planche 190.

Le dessus de la tête, la queue, qui est étagée, et les couvertures inférieures sont d'un blanc pur ; tout le reste du plumage est d'un noir mat ; le bec échancré à sa pointe ; les pieds et les tarses sont pareillement noirs ; les tarses sont allongés ; les yeux sont d'un brun-noir.

La femelle ne diffère du mâle que par la taille, qui est un peu moindre, et par le noir, un peu plus rembruni que celui du mâle.

Le traquet coureur est rusé et très-méfiant ; on ne peut l'approcher qu'en le surprenant. Il habite les plaines brûlantes et les plus arides de l'Afrique méridionale. Monté sur de longues jambes, il court avec une grande vitesse en poursuivant les insectes,

particulièrement les sauterelles, dont il fait sa principale nourriture.

La propagation n'est point connue.

Genre FAUVETTE

(*Curruca*, Cuv., Briss.; *Sylvia*, Vieill., Temm., Lath.; *Motacilla*, Lin.).

Caractères principaux.

Bec grêle, subulé, à base un peu comprimée chez certaines espèces, un peu déprimée chez d'autres, étroit à son extrémité; *mandibule supérieure* rarement entière, échancrée à son extrémité; l'*inférieure* droite; *narines* basales, latérales, ovoïdes, garnies en dessus d'une membrane.

Langue cartilagineuse, lacérée à sa pointe.

Bouche ciliée.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière; l'*extérieur* soudé à sa base à celui du milieu.

Caractères accessoires.

Queue composée de douze rectrices.

C'est dans ce genre nombreux que se trouvent les espèces qui ont été le plus favorisées de la nature sous le rapport de la voix : à l'exception de celles qui vivent sur le bord des eaux, et qui se plaisent dans les lieux aquatiques, toutes ont un chant cadencé plus ou moins mélodieux. La plupart sont de passage dans les pays qu'elles habitent. Les unes se nourrissent uniquement d'insectes, de vermisseaux, dont elles s'emparent en voltigeant de branche en branche, de

roseau en roseau, et en visitant chaque feuille ; d'autres joignent à cette nourriture les baies et les fruits succulens. Elles nichent deux et rarement trois fois l'année, dans les buissons, sur les arbrisseaux, au milieu des roseaux, à terre et dans les trous. Les petits naissent aveugles, et ne quittent le nid que lorsqu'ils sont en état de voler. Les fauvettes se rencontrent dans toutes les parties du monde.

La mue n'a lieu qu'une seule fois l'année.

ESPÈCES.

LA FAUVETTE GRISETTE, *SILVIA CINEREA*

(Pl. 5, fig. 2).

S. suprà subferrugineo-cinereâ ; abdomine albido ; rectrice primâ longitudinaliter dimidiato albâ ; secundâ apice albâ.

SYNONYM. Motacilla sylvia. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 956, n°. 9.

Sylvia cinerea. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 247, n°. 23.

La Grisette ou la *Fauvette grise.* BUFF., *Histoire naturelle,* Oiseaux, planches enluminées, 579, fig. 3, avec la description et l'historique de la *Fauvette babillarde.*

Fauvette grise, Motacilla sylvia. CUV., *Règne animal,* tom. I, pag. 367.

Fauvette cendrée, ou *Grisette,* Sylvia cinerea. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. II, pag. 416.

Wite throat. LATH. *Syn.* 2, tom. II, pag. 428, n°. 19.

Fauvette grise ou *la Grisette,* Curruca cinerea. BRISS., tom. III, pag. 376, n°. 4 ; pl. 21, fig. 1.

Le mâle a la tête et le dessous du cou cendrés ; les autres parties supérieures d'un gris fortement teint de roux : cette dernière couleur domine principalement sur le haut du dos ; les paupières et la gorge

blanches ; la poitrine nuancée de roussâtre, et quelquefois d'un gris-blanc ; le ventre blanchâtre ; les flancs roussâtres ; les ailes sont noirâtres avec les couvertures bordées de roux vif ; les remiges lisérées de cette couleur, excepté la primaire, qui est frangée de blanc ; les pennes de la queue sont brunes et bordées de gris-roussâtre à l'extérieur ; la plus éloignée de chaque côté est blanche en dehors, la suivante est seulement terminée de blanchâtre.

La femelle a les teintes moins pures et le dessus du corps plus nuancé de roux ; une tache blanche entre l'œil et le bec, la poitrine roussâtre et les tempes fauves.

Les jeunes ont encore plus de roux sur les parties supérieures.

Cette fauvette est commune en Égypte, en Barbarie, dans les îles de l'Archipel et dans toutes les contrées de l'Europe. On la voit s'élever au-dessus des haies, pirouetter en l'air et retomber en chantant.

Sa nourriture se compose de mouches, de petits scarabées, de larves, d'insectes, de chenilles rases.

Elle place son nid à deux ou trois pieds de terre, dans les buissons, et de préférence dans ceux qui sont isolés. La ponte est de quatre ou cinq œufs d'un gris-verdâtre, moucheté de nombreuses taches roussâtres et olivâtres.

La figure 2 de la planche 5 représente la femelle.

LA FAUVETTE BABILLARDE, *SYLVIA CURRUCA*

(Pl 5, fig. 3.)

S. suprà cinereo-fuscâ ; subtùs albâ ; rectricibus fuscis, extimâ margine exteriore albâ.

SYNONYM. Motacilla dumetorum. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, p. 985, n°. 31.

Sylvia dumetorum et curruca. LATH. *Ind. Ornith.* p. 250, 246, n°s. 45 et 9.

Fauvette babillarde. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, planches enluminées, 580, fig. 3, avec le texte et l'historique de la *Fauvette grisette.*

Fauvette babillarde, Motacilla curruca. CUV., *Règn. anim.*, tom. I, pag. 368.

Fauvette babillarde, Sylvia garrula. VIEILL., *Tableau encyclopédique*, tom. II, pag. 414.

Babbling warbler, et *White-Breasted warbler.* LATH. *Syn.* tom. II, pag. 417, 447, n°s. 6, 41.

Fauvette babillarde, Curruca garrula. BRISS., *Ornith.*, tom. III, pag. 384, sp. 7.

Le mâle a toutes les parties supérieures grises, tirant sur le brun. Cette couleur est plus foncée sur la tête, entre l'œil et le bec, et sur l'orifice des oreilles ; la poitrine, les flancs et l'abdomen sont d'un blanc légèrement teint de roussâtre ; le reste des parties inférieures est d'un blanc pur ; les petites couvertures des ailes sont brunes, de même que les grandes, dont le bord est d'un gris-roussâtre ; les remiges brunes, bordées de cendré-brun ; les rectrices sont noirâtres, à l'exception de l'extérieure, qui est cendrée, bordée et terminée de blanc : cette dernière couleur règne sur toute la barbe intérieure ;

les deux suivantes sont terminées par une petite tache blanche.

La femelle ne diffère point du mâle.

Cette espèce, répandue dans tout l'ancien continent, est plus commune dans les pays tempérés que partout ailleurs.

Sa nourriture est le même que celle de l'espèce précédente.

Elle fait son nid au milieu des buissons les plus touffus, et le place à trois ou quatre pieds de terre. La ponte est de quatre à six œufs d'un blanc-verdâtre, parsemé de taches brunes.

LA FAUVETTE PINC-PINC, *SILVIA TEXTRIX*

(Pl. 5, fig. 4).

S. corpore suprà fusco, subtùs rufescente albo ; caudâ elongatâ.

SYNONYM. *Fauvette pinc-pinc*, Sylvia textrix. VIEILL., *Tableau encyclopédique*, pag. 461. (Femelle ou jeune.)
Pinc-Pinc. LEVAILL., *Oiseaux d'Afrique*, planche 131.

Le mâle a le dessus de la tête, du cou, le dos et les ailes d'un brun-cendré plus foncé sur la tête et sur le cou ; toutes les parties inférieures sont d'un blanc-jaunâtre ; la queue est étagée, cendrée en dessus et grisâtre en dessous ; toutes les rectrices portent une tache noire à leur extrémité, et sont terminées de blanc.

Chez la femelle, les parties supérieures sont de deux teintes, l'une brune tirant au noir sur le milieu de chaque plume, et l'autre d'un brun clair sur les

bords ; la gorge, le devant du cou et la poitrine sont d'un blanc sale ; l'abdomen et le croupion d'un blanc-jaunâtre ; la queue comme dans le mâle ; le front est fauve-roussâtre.

Les jeunes, avant la première mue, resemblent à la femelle ; mais la queue est plus courte.

Le pinc-pinc est répandu dans toute l'Afrique.

La figure de la planche 131 de Levaillant ne représenterait-elle point une jeune fauvette de cette espèce ? Cette supposition paraît d'autant plus vraisemblable, qu'en comparant de jeunes individus qui se trouvent dans les galeries du Muséum, et qui ont été rapportés du Cap par feu Delalande, on n'aperçoit que de très-légères différences dans le plumage ; le bec et les pattes n'en présentent aucune.

Le nid du pinc-pinc est construit avec beaucoup d'art ; il a une forme plus ou moins ronde, et présente un étranglement à sa partie élevée : c'est par-là que l'oiseau se glisse dans l'intérieur. La ponte est quelquefois de huit œufs ; mais, le plus ordinairement, de six, plus ou ou moins gravelés de brun, suivant l'âge de la femelle, et moins à la première ponte qu'à la seconde.

Le coucou didric dépose souvent ses œufs dans le nid du pinc-pinc.

LA FAUVETTE LOCUSTELLE, *SYLVIA LOCUSTELLA*

(Pl. 13, fig. 3).

S. fusco viridis; maculis nigricantibus; subtùs flavescens; caudâ cuneatâ.

SYNONYM. Sylvia locustella. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 248, n°. 25.
Fauvette tachetée. BUFF., *Histoire naturelle;* Oiseaux, planches enluminées, 581, n°. 3. La description n'appartient point à cette espèce.
Fauvette tachetée, Motacilla nævia. CUV., *Règne animal,* tom. I, pag. 367.
Fauvette locustelle, Sylvia locustella. VIEILL., *Tabl. encyclop.,* tom. II, pag. 420.

La locustelle est d'un brun-olivâtre en dessus, avec des taches noires plus petites sur la tête, où elles forment six bandelettes longitudinales, que sur le dos et les parties postérieures; une ligne fauve étroite passe au-dessus de l'œil; cette teinte règne sur les paupières, la gorge, la poitrine, la ventre et les flancs; la gorge est piquetée de petites taches brunes et de forme ovoïde; les couvertures inférieures de la queue, d'une couleur jaune-roussâtre, présentent des taches brunes qui suivent la direction des baguettes. La queue est longue et étagée.

La femelle et le jeune diffèrent du mâle par des teintes moins vives.

Cette espèce vit le long des bords des fleuves, dans les pâturages ou dans les genêts épineux, et dans les bruyères.

Sa nourriture consiste en petits limaçons, en insectes qui vivent sur le bord des eaux, et en graines

de plantes aquatiques. Elle niche au milieu des roseaux et dans les grandes touffes d'herbes. Le nombre des œufs et leur couleur ne sont point connus.

LA FAUVETTE DES JONCS, *SYLVIA SCHOENOBÆNUS*

(Pl. 13, fig. 4).

S. capite maculato, suprà testaceo-fuscâ; subtùs pallidè testaceâ; remigibus extùs rufo marginatis; pedibus rubescente-fuscis.

SYNONYM. Motacilla schœnobænus. LINN. GMEL., *Syst. nat.*, p. 953, n°. 4.

Sylvia schœnobænus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 246, n°. 10.

Fauvette des joncs, Sylvia schœnobænus. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 419.

Sedge warbler. LATH. *Syn.* tom. II, pag. 430, n°. 21. — *Id. Suppl.* pag. 180.

Cette fauvette a le dessus de la tête et du corps d'un brun-roussâtre, avec des taches d'un brun sombre sur la première partie et très-peu apparentes sur le dos; la gorge blanchâtre; les sourcils et les autres parties inférieures d'un blanc-jaunâtre ou roussâtre, mais les flancs plus nuancés de cette dernière teinte; le croupion et les couvertures supérieures de la queue d'une couleur de tan foncée chez les vieux mâles; le haut de la poitrine est taché de brun chez les adultes; la queue dépasse l'extrémité des ailes de plus d'un pouce : elle est arrondie.

La femelle ne diffère point du mâle.

Les jeunes de l'année n'ont point de trait blanchâtre au-dessus des yeux; les parties inférieures offrent plus de roussâtre, et les pieds ne prennent leur teinte jaunâtre qu'après la première mue.

Il est très-facile de confondre cette espèce avec la fauvette de marais (*sylvia aquatica*, Lath., et *motacilla aquatica*, Lin., Gmel.) ; celle-ci se distingue principalement de celle que nous décrivons, par la présence constante de trois bandes longitudinales sur le dessus de la tête, dont deux noires et l'autre d'un blanc-jaunâtre : cette dernière est située au milieu des deux noires ; les sourcils sont d'un blanc-jaunâtre.

La fauvette des joncs se trouve en grand nombre dans toute l'Afrique septentrionale ; elle est très-abondante en Égypte, en Turquie, dans les îles de l'Archipel, en Dalmatie, en Italie, en Espagne, en France, en Hollande, en Angleterre.

Sa nourriture se compose de petits hannetons, cousins, libellules, et de larves d'insectes.

Elle construit son nid près de terre, entre les roseaux ou entre les racines des saules, sur le bord des eaux. La femelle y dépose quatre ou cinq œufs d'un blanc sale ou d'un cendré-fauve, avec de petits points bruns disposés en zone.

Genre ROITELET ou POUILLOT

(*Regulus*, Cuv., Vieill. ; *Sylvia*, Temm., Lath. ; *Motacilla*, Lin. ; *Asilus*, Briss.).

Caractères principaux.

Bec très-grêle, court, droit, en cône très-aigu, finement entaillé vers le bout de sa partie supérieure ; *narines* couvertes par des petites plumes décomposées et dirigées en avant.

Pieds tétradactyles.

Quatre *doigts*, trois devant, un derrière.

Pouce articulé au bas du *tarse*, sur le même plan que les antérieurs.

Les roitelets et les pouillots semblent établir le passage des sylvies aux mésanges. Ce sont de petits oiseaux très-agiles qui se tiennent sur les arbres et y poursuivent les mouches et divers insectes. On les trouve en Afrique, en Asie, en Europe et en Amérique.

ESPÈCE.

LE POUILLOT A VENTRE JAUNE, *SYLVIA TROCHILUS*

(Pl. 13, fig. 2).

S. suprà olivaceo viridis; subtùs superciliisque flavis; remigibus primariis ad apicem albido maculatis.

SYNONYM. Motacilla trochilus. LINN.; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 995, n°. 491.

Sylvia trochilus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 550, n°. 135.

Pouillot à ventre jaune, Sylvia flaviventris. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. II, pag. 468.

Pouillot ou *Chantre*, Asilus. BRISS., tom. III, pag. 479, n°. 45.

Yellow wren. LATH. *Syn.* 2, tom. II, pag. 512, n°. 147. EDWARDS, *Ois.*, pl. 278, fig. 2.

Le mâle a toutes les parties supérieures d'un jaune-olive un peu cendré; les sourcils, les paupières, la gorge, la poitrine, le ventre, les couvertures inférieures de la queue et les plumes des jambes jaunes; les tectrices supérieures et les remiges sont d'un cendré rembruni et bordées de vert-olive à l'extérieur, les primaires terminées par une petite tache

d'un blanc un peu jaunâtre ; le pli de l'aile et ses couvertures d'un beau jaune.

La femelle a les teintes moins pures.

Les jeunes ressemblent à la femelle.

Le pouillot à ventre jaune visite, pendant la saison des chaleurs, les contrées septentrionales, et revient, au commencement des froids, dans les pays méridionaux.

Il se nourrit de mouches, de cousins, de moucherons et de petites chenilles rases.

Suivant quelques auteurs, il niche à terre parmi la mousse et les feuilles, ou entre les racines. La ponte est de six œufs tachés de rougeâtre sur un fond blanc.

Genre PIPI

(*Anthus*, Cuv., Vieill., Temm. ; *Alauda*, Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec grêle, droit, cylindrique, à bords courbés en dedans, vers le milieu ; base de la *mandibule supérieure* en arête, pointe légèrement échancrée ; *narines* basales, un peu ovales, latérales, à moitié fermées par une membrane.

Langue cartilagineuse, fourchue à son extrémité.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière ; l'*extérieur* soudé à sa base à celui du milieu.

Ongles, celui de derrière plus ou moins courbé, le plus souvent excédant la longueur du doigt. (Il n'y a qu'une seule exception, pour le pipi des arbres, *anthus arboreus*, Bechst.)

Caractères accessoires.

Remiges, les troisième et quatrième les plus longues de toutes.

Queue médiocre, souvent un peu fourchue.

Les oiseaux de ce genre ont été long-temps réunis aux alouettes, bien que pourtant il y ait entre eux des différences essentielles. Ils s'en distinguent par un bec plus grêle, échancré à sa pointe, par la forme long-cône de leur tête, par une taille plus svelte, et par la longueur de leur queue, qu'ils meuvent de bas en haut.

Les pipis ont un chant agréable, qu'ils font entendre en s'élevant perpendiculairement de terre à la manière des alouettes, et en restant, comme elles, suspendus en l'air.

Leur nourriture consiste en semences et insectes.

Ils nichent à terre et font deux couvées par an. Leur nid est construit avec des herbes et des racines sèches ; les femelles y déposent quatre ou cinq œufs gris et tachetés. Les petits quittent le nid avant d'être en état de voler. La chair des pipis est très-délicate.

La mue n'a lieu qu'une seule fois l'année.

On trouve des pipis dans toutes les parties du monde, dans les lieux à découvert, dans les prairies, les champs, les bosquets, sur les bords graveleux des fleuves ou des eaux.

ESPÈCES.

LE PIPI DE COUTELLE, *ANTHUS COUTELLII*[1]

(Pl. 5, fig. 5).

A. capite, colli parte superiori, dorso, rectricibus alarum fuscis; plumis margine albis; superciliis albidis; oculorum ambitu nigro; gulâ viridi-cærulescente; pectore supernè albo; lateribus, ventreque pectore infernè albo-roseis; rostro fusco rubescente; pedibus fuscis.

Les plumes du dessus de la tête, du cou, du dos et les couvertures des ailes sont brunes et encadrées de blanc-jaunâtre; les sourcils et les paupières sont de cette dernière couleur; le tour des yeux est noir; la gorge est nuancée de vert-bleuâtre clair; le haut de la poitrine est d'un blanc très-faiblement teint de bleuâtre; le bas de la poitrine, le ventre et les flancs sont d'un blanc-rosé, piqueté longitudinalement de brun; les remiges sont frangées de blanchâtre, et les rectrices de blanc pur; le bec est d'un brun-rougeâtre; les pieds sont bruns.

Ce pipi habite en Égypte, et très-probablement aussi dans d'autres parties de l'Afrique.

D'après le mode de coloration, le plumage des deux sexes ne doit offrir que peu de différences.

LE PIPI DE CÉCILE, *ANTHUS CECILII*[2]

(Pl. 5, fig. 6).

A. corpore suprà plumis fuscis, margine griseis vestito; pectore, ventreque lateribus fusco maculatis; rectrice extimâ exteriùs albâ;

[1] Membre de l'Institut d'Égypte. [2] *Idem.*

fronte, oculorum ambitu, gulâ et pectore suprà testaceis; rostro infrà rubescente; pedibus fusco-flavis.

Le sommet de la tête et les parties supérieures sont d'un cendré nuancé d'olivâtre avec du brun-noirâtre sur le centre de chaque plume; le front, le tour de l'œil, la gorge et le haut de la poitrine sont d'un rouge-briqueté mat; la partie inférieure de la poitrine et les flancs d'un blanc-jaunâtre, taché de brun; l'ongle du pouce est aussi long ou plus long que le doigt.

Le plumage de la femelle n'est point connu.

Ce pipi se distingue aisément de tous ses congénères par la couleur briquetée du haut de la poitrine, de la gorge, du front et de tour des yeux; le bec est plus court, plus grêle et moins aigu que dans l'espèce précédente.

Il se trouve en Égypte, en Syrie, en Turquie, en Barbarie.

LE PIPI DES ARBRES, *ANTHUS ARBOREUS*

(Pl. 13, fig. 5),

A. suprà fusco olivaceoque varius; pectore maculis nigris longitudinalibus picto; rectrice extimâ exteriùs albâ, secundâ apice albâ; ungue postico arcuato digito breviore.

SYNONYM. Alauda trivialis. LINN.; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 796, n°. 5.
Alauda trivialis. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 240, n°. 10.
Alouette pipi. BUFF., *Histoire naturelle;* Oiseaux, planches enluminées, 660, fig. 1.
Pipi, Alauda trivialis. CUV., *Règne animal*, pag. 371.

SYNONYM. *Alouette pipi*, Alauda trivialis. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 312.
Fieldlarck. LATH. *Syn.* tom. II, pag. 375, n°. 6.

Le dessus de la tête, du cou, le dos, les ailes sont d'un brun-olivâtre avec une tache noire sur le milieu de chaque plume; sourcils et paupières jaunâtres; le blanc-jaunâtre de l'extrémité des petites et des moyennes couvertures forme une double bande transversale sur l'aile; la gorge, la poitrine et les parties postérieures sont d'un blanc légèrement nuancé de jaune; les côtés, le devant du cou et la poitrine sont tachés de noirâtre; les rectrices brunes, la plus extérieure blanche en dehors, les suivantes terminées de cette couleur; l'ongle du pouce plus court que le doigt.

La femelle ne diffère point du mâle.

Cette espèce est très-facile à confondre avec le pipi des buissons (*anthus sepiarius, alauda trivialis*, Lin., Lath.) : le meilleur caractère pour les distinguer l'une de l'autre est celui du pouce, qui est toujours moins long que le doigt chez l'*anthus arboreus*, tandis qu'il est plus long que le doigt chez l'*anthus sepiarius.*

Le pipi des arbres est répandu dans tout l'ancien continent.

Sa nourriture se compose de graines et d'insectes.

Il construit son nid à terre dans une touffe d'herbes, dans les bruyères ou au pied d'un buisson; sa ponte est de cinq ou six œufs d'un blanc sale, tacheté de brun.

Genre ALOUETTE

(*Alauda*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath.; *Passer*, Briss.).

Caractères principaux.

Bec court, conique, légèrement arqué, pointu; les *mandibules* presque égales, sans échancrures; *narines* ordinairement couvertes de plumes et situées à la base du *bec.*

Langue fourchue.

Pieds tétradactyles.

Tête *arrondie, souvent ornée d'une huppe.*

Trois *doigts* devant, un derrière; les *antérieurs divisés.*

Ongle de derrière plus long que le doigt.

Caractères accessoires.

Ailes médiocres, plus courtes que la *queue.*

Troisième *remige* la plus longue de toutes.

Queue moyenne et presque toujours fourchue.

Le plus grand nombre des oiseaux de ce genre sont de passage et se rassemblent en grandes troupes au commencement de l'hiver : leur nourriture consiste principalement en grains et semences; les insectes leur servent d'aliment durant le temps de la reproduction. Ils ont un chant agréable qu'ils font entendre en s'élevant perpendiculairement de terre, et en restant comme suspendus en l'air; ils chantent surtout au lever de l'aurore.

Leur nid est construit avec des herbes sèches, de petites racines et des crins, et placés dans les champs ou les plaines, au milieu des herbes, ou adossé à une

motte dans les terres labourées ; les femelles y déposent de cinq à sept œufs gris tachetés de brun. Les petits quittent le nid aussitôt après être revêtus d'un léger duvet.

La mue n'a lieu qu'une fois dans l'année ; les mâles ne diffèrent presque point des femelles.

On trouve des alouettes dans toutes les parties du monde.

ESPÈCE.

LE COCHEVIS, *ALAUDA CRISTATA*

(Pl. 13, fig. 6).

A. rectricibus nigris ; extimis duabus margine exteriore albis ; capite cristato. LINN.

SYNONYM. Alauda cristata. LINN. ; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 796, n°. 6.
Alauda cristata. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 243, n°. 25.
Alouette-Cochevis. BUFF., *Histoire naturelle ;* Oiseaux, tom. V, pag. 66, planches enluminées, 503, fig. 1.
Cochevis ou *Alouette huppée*, Alauda cristata., CUV., *Règne animal*, pag. 378.
Crested lark. LATH. *Syn.* tom. II, pag. 389, n°. 23.
Allodola cappellata, *Stor. degl. Ucc.* pl. 374, tom. IV.
Alouette huppée ou *Cochevis*, Alauda cristata. BRISS., *Ornith.* tom. III, pag. 357, n°. 8.

Les plumes qui couvrent la tête, et toutes celles du dessus du cou et des ailes ont le centre d'un gris foncé et la bordure plus claire ; la huppe est formée de neuf à douze plumes allongées, acuminées, et qui s'inclinent en arrière au gré de l'oiseau ; sur les côtés de la tête, et à la hauteur des yeux, est une bande d'un blanc-roussâtre ; tout le dessous est d'un blanc

obscur avec des taches longitudinales brunes sur la poitrine et les flancs ; les rectrices intermédiaires sont roussâtres ; les suivantes d'un brun-noirâtre, et terminées par une bordure blanchâtre très-étroite ; le bec est brun en dessus, blanchâtre en dessous et arqué ; les pieds sont gris-blanchâtre.

Les alouettes-cochevis se tiennent sur le bord des routes et vont chercher dans le crottin de cheval des grains qui n'ont pas été digérés ; elles fréquentent les environs des habitations, où on les voit souvent posées sur les murs de clôture ; elles ne volent point en troupe comme les autres espèces d'alouettes : c'est au bord des routes, derrière quelque motte ou au pied des buissons qu'on rencontre le plus souvent leur nid ; la femelle y dépose quatre ou cinq œufs d'un cendré clair tacheté de brun foncé.

Les alouettes-cochevis sont répandues dans tout l'ancien continent.

Genre FRINGILLE

(*Pringilla*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec court, fort, droit, conique en tous sens ; *mandibule supérieure* renflée, couvrant les bords de l'*inférieure*, rarement inclinée à sa pointe, à palais creux, sans arête, déprimée en dessus, souvent prolongée en angle entre les plumes du *front ; narines* basales, rondes, ouvertes, placées près du front, derrière l'élévation cornée de la

partie bombée du *bec*, couvertes plus ou moins par de petites plumes dirigées en avant.

Langue épaisse, arrondie, à pointe comprimée et bifide.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *extérieurs* réunis à leur base.

Caractères accessoires.

Ailes courtes.

Les troisième et quatrième *remiges* les plus longues.

Queue de forme variée, à douze rectrices; les intermédiaires quelquefois très-longues.

On rencontre des fringilles dans toutes les contrées du globe, mais en plus grand nombre dans les pays chauds que dans ceux qui sont tempérés ou froids. Ils émigrent en troupes nombreuses, et dans les lieux où ils sont sédentaires on les voit le plus ordinairement réunis par bandes. Les graines et les semences dont ils rejettent l'enveloppe, les baies et plus rarement les insectes, sont les alimens dont ils se nourrissent. Ils nichent dans les buissons, sur les arbres ou dans les trous des murs. La ponte est de quatre à six œufs. Les mâles partagent les soins de l'incubation. Chez plusieurs espèces, la mue est double; et, dans ce cas, le mâle prend en hiver la livrée de la femelle.

Tous les oiseaux qui présentent, à très-peu de différences près, les mêmes caractères extérieurs que le *fringilla cœlebs* et le *fringilla domestica*, offrent une grande conformité de mœurs et d'habitudes avec ces deux espèces; et ce serait à tort que, pour de légères

modifications dans la forme du bec, on essaierait de vouloir les en séparer pour en former des genres distincts.

ESPÈCE.

LE MOINEAU CISALPIN, *FRINGILLA CISALPINA*

(Pl. 5, fig. 7).

F. vertice, colli parte superiori castaneis ; dorsi et alarum plumis nigris margine rufo-lutescentibus ; gulâ, juguloque atris ; lateribus nigro et albo maculatis ; superciliis, genis, alarum fasciâ, ventreque abdomine albis.

SYNONYM. *Gros bec Cisalpin*, Fringilla Cisalpina. TEMM., *Manuel d'ornith.*, pag. 351 ; et Fringilla Hispaniolensis, *ibid.* pag. 353.

Le sommet de la tête, la nuque et le dessus du cou sont d'un marron vif ; la gorge, le devant du cou et la poitrine d'un noir foncé : les flancs sont tachetés de cette couleur ; le milieu du ventre, l'abdomen, les joues, les côtés du cou et les sourcils sont d'un blanc pur ; les plumes du dos et du manteau sont noires et frangées latéralement de roux-jaunâtre ; les rectrices d'un cendré-brun et bordées de blanchâtre.

On rencontre ce moineau dans toute l'étendue de l'Afrique, depuis l'Égypte jusqu'au cap de Bonne-Espérance, en Asie et dans toutes les contrées méridionales de l'Europe.

M. Temminck (*Manuel d'ornithologie*) a établi une nouvelle espèce de moineau sous le nom de *fringilla Hispaniolensis*, dont les seules différences sont d'avoir quelques taches noires sur les flancs ; le dessus de la

tête, du cou, le dos, le manteau, les joues, la poitrine, les côtés et le devant du cou sont absolument les mêmes que dans le moineau cisalpin. Une si faible différence peut-elle autoriser la création d'une nouvelle espèce ?

Ici se fait sentir l'inconvénient de donner à une espèce le nom de la localité où elle a été trouvée.

Genre BOUVREUIL

(*Pyrrhula*, Cuv., Vieill., Temm., Briss. ; *Loxia*, Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec robuste, court, arrondi, renflé, bombé en tous sens, conique, ou comprimé à la pointe et vers l'arête qui s'avance sur le front ; *mandibule supérieure* courbée, couvrant les bords et l'extrémité de l'*inférieure*, à palais creux ; *narines* arrondies, latérales, le plus ordinairement cachées par les plumes du front.

Langue charnue en dessus, épaisse, à pointe obtuse et entière.

Pieds tétradactyles.

Trois *doigts* devant, un derrière ; les *antérieurs* entièrement divisés.

Caractères accessoires.

Ailes médiocres.

Les troisième et quatrième *remiges* les plus longues.

Queue composée de douze *pennes*, un peu longue, arrondie ou carrée.

Les bouvreuils habitent en Afrique, en Asie, en Europe et en Amérique ; les régions septentrionales semblent leur convenir bien plus que les contrées

méridionales, car on n'en connaît jusqu'à présent que très-peu d'Afrique, et point de la Nouvelle-Hollande. Les régions boréales de l'Amérique, de l'Europe et de l'Asie en produisent au contraire un bon nombre d'espèces. Ils se nourrissent de graines, de semences et de baies, et nichent dans les buissons. Leur ponte est de quatre à six œufs.

Chez la plupart des espèces connues, la mue a lieu deux fois dans l'année. Les jeunes ne se distinguent des adultes que jusqu'à la première mue.

ESPÈCE.

LE BOUVREUIL DE PAYRAUDEAU, *PYRRHULA PAYRAUDÆI*[1]

(Pl. 5, fig. 8).

P. corpore suprà subalbido, infrà subrubicundo-violacescente ; remigibus nigris roseo marginatis ; genis et fronte roseis ; auriculis viridi-cærulescentibus ; rostro flavescente ; pedibus plumbeis.

Les parties supérieures sont d'une teinte isabelle ; le front et les joues sont d'un rosé vif ; la région des oreilles est nuancée de vert et de bleuâtre clair ; la gorge et les côtés du cou sont de couleur de chair ; la poitrine, les flancs, le croupion, les couvertures inférieures et le dessous de la queue sont d'une teinte vineuse légèrement nuancée de violâtre ; les pennes des ailes sont noires et frangées de rosé ; le bec est jaunâtre ; les pieds sont livides.

[1] J'ai voulu, en dédiant cette espèce à mon ami Payraudeau, savant ornithologiste, lui exprimer publiquement ma reconnaissance pour le secours dont il m'a été dans la rédaction de la partie des oiseaux, dont les planches avaient été publiées par M. Savigny.

Genre GUÊPIER

(*Merops*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath.; *Apiaster*, Briss.).

Caractères principaux.

Bec médiocre, très-pointu, légèrement incliné, quadrangulaire, comprimé; *narines* basales, latérales, ovoïdes, ouvertes, un peu cachées par des poils dirigés en avant.

Langue terminée par des filamens ou par des dentelures.

Jambes nues au-dessus du talon.

Pieds tétradactyles.

Tarses courts.

Trois *doigts* devant, un derrière; celui du milieu uni avec l'*extérieur* jusqu'à la troisième phalange, et, avec l'*intérieur*, jusqu'à la première phalange seulement.

Caractères accessoires.

La deuxième *remige* le plus souvent la plus longue, quelquefois la troisième.

Queue allongée, carrée, étagée ou fourchue.

Les deux *rectrices* intermédiaires, dans le plus grand nombre d'espèces, dépassant les autres.

Les guêpiers vont, comme les hirondelles, à la poursuite des abeilles, des guêpes, des frelons, des cousins, des libellules, et autres insectes ailés. Ils nichent dans des trous qu'ils creusent eux-mêmes avec leurs pattes et leurs becs, sur les bords des rivières ou au pied des coteaux, dans le voisinage des endroits bas et marécageux. La ponte est de cinq à sept œufs d'un blanc pur. Tous les guêpiers appar-

tiennent à l'ancien continent ; il ne s'en trouve point en Amérique.

La mue est simple.

Les ailes des guêpiers présentent une disposition dans les pennes qui ne leur est point commune avec la forme ordinaire des ailes des autres oiseaux. Les grandes remiges décroissent brusquement, à partir des plus extérieures ; les pennes secondaires s'accroissent au contraire par degré dans un sens inverse, de sorte que la première des remiges secondaires est la plus courte de toutes.

ESPÈCE.

LE GUÊPIER SAVIGNY, *MEROPS SAVIGNYI*

(Pl. 4, fig. 3).

M. corpore suprà et infrà viridi ; fronte albâ ; tæniâ suprà oculos nigricante, gulâ flavâ ; jugulo castaneo ; rectricibus duabus elongatis.

SYNONYM. Merops superciliosus. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, p. 461, n°. 4.

LATH. *Ind. Ornith.* pag. 160, n°. 4.

Guêpier Savigny. LEVAILL., *Histoire des Promer. et des Guêp.*, planche 6, et *bis.*

Guêpier de Madagascar. BUFF., *Histoire naturelle*, Ois., tom. VI ; planches enluminées, 259.

Guêpier d'Egypte, Merops Ægyptius. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 276 ; et *Guêpier de Madagascar*, Merops superciliosus. *Id.* pag. 278.

Guêpier de Madagascar, Apiaster Madagascariensis. BRISS., *Ornith.*, tom. IV, pag. 546, n°. 7, tab. 42, f. 1.

Supercilious Bee-eater. LATH. *Syn.* I, II, p. 673, n°. 4.

Le guêpier Savigny a le front blanc ; les sourcils et les joues d'un vert aigue-marine ; la gorge d'un jaune-

café, et le devant du cou d'un roux-marron. Entre l'œil et le bec, et sur la région des oreilles, est une raie noire; toutes les parties supérieures et inférieures sont d'un beau vert, à reflets bleuâtres dans quelques individus, et à reflets marrons dans d'autres. Les pennes des ailes et de la queue sont d'un vert obscur; les remiges ont les barbes intérieures noirâtres; les rectrices sont d'un brun-cendré en dessous; les intermédiaires dépassent les autres d'environ deux pouces et demi. Le bec est noir et les pieds sont rougeâtres.

Cette espèce offre de faibles variations dans les couleurs et dans la grosseur, suivant les localités : mais ces variations ne doivent sans doute être attribuées qu'aux différences de climats.

Le guêpier Savigny est répandu dans toute l'Afrique et dans une grande partie de l'Asie; il se trouve en Égypte, en Barbarie, au Sénégal, dans la Guinée, au cap de Bonne-Espérance, à Madagascar, en Perse et dans l'Inde.

ORDRE IV.

PASSÉRIGALLES, *PASSERIGALLI*

(Les Pigeons).

Caractères principaux.

Bec médiocre, incliné et renflé à sa pointe, garni à sa base d'une membrane dans laquelle sont percées les *narines*, lesquelles sont couvertes par une écaille cartilagineuse.

Pieds courts ou médiocres.

Tarses réticulés.

Doigts au nombre de quatre, trois devant, un derrière ; les *antérieurs* entièrement séparés, rarement réunis à leur base par une membrane.

Caractères accessoires.

Rectrices, douze ou quatorze.

Les oiseaux de cet ordre établissent le passage des passereaux aux gallinacés, et tiennent également des uns et des autres. Ils sont tous monogames. Les arbres ou les creux des rochers sont les lieux qu'ils choisissent pour y placer leur nid. La ponte est de

deux œufs. Les graines et les semences dont ils font leur nourriture sont soumises à une sorte de macération dans le jabot avant de passer dans le gésier. Les jeunes ne quittent le nid que lorsqu'ils sont en état de voler, et reçoivent jusqu'à cette époque les alimens plus ou moins macérés que le père et la mère dégorgent dans leur œsophage.

Le sternum, selon M. Cuvier, est osseux, profondément et doublement échancré, le jabot extrêmement dilaté, le larynx inférieur muni d'un seul muscle propre.

Cet ordre se compose d'un seul genre, le genre pigeon, *columba*, Lin., qui est susceptible d'être divisé en plusieurs sections.

Genre PIGEON

(*Columba*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec médiocre, droit, renflé à la pointe et un peu fléchi; *narines* oblongues, situées au milieu du *bec*, percées dans un espace membraneux, et couvertes d'une écaille cartilagineuse qui forme un renflement près du front.

Pieds tétradactyles.

Tarses courts manquant d'éperons.

Quatre *doigts*, trois devant, un derrière; les *antérieurs* totalement divisés; le *postérieur* s'articulant sur le même plan que ceux de devant.

Caractères accessoires.

Ailes un peu allongées, mais plus courtes que la *queue*.

Les pigeons vivent par couples, et une fois unis ils ne se séparent plus. Chaque couvée n'est que de deux œufs ; mais ils en font plusieurs par an.

Les pigeons ou les tourterelles ne boivent point à la manière des gallinacés, en relevant le bec, mais d'un trait, et tenant la tête baissée.

La mue n'a lieu qu'une fois dans l'année.

ESPÈCES.

LE PIGEON COLOMBIN OU DE ROCHE, *COLUMBA OENAS*

(Pl. 13, fig. 7).

C. corpore suprà obscurè cinereo, subtùs dilutiore ; jugulo et pectore vinaceis ; fasciâ alarum duplici apiceque caudæ nigricantibus ; rostro pedibusque rubris.

Synonym. Columba œnas. Linn. ; Gmel., *Syst. nat.*, pag. 769, n°. 1.
Columba œnas. Lath. *Ind. Ornith.* pag. 266, n°. 1.
Colombin ou *Petit Ramier*, Columba œnas. Cuv., *Règne animal*, pag. 456.
Pigeon sauvage, Columba œnas. Vieill., *Tabl. encyclop.*, pag. 226.
Stock pigeon. Lath. *Syn.* tom. II, pag. 604.—*Id.* Suppl., tom. I, pag. 197.
Colombella. Stor. degl. Ucc. tom. III, planche 271.
Pigeon sauvage, Œnas sive vinago. Briss., *Ornith.*, t. I, pag. 86, n°. 5.
Colombe colombin. Temm., *Pig. et Gall.*, t. I, p. 118.

La tête est cendrée ; le haut du dos, les couvertures des ailes sont de la même teinte, mais plus foncée ; la partie du dos, le croupion et tout le dessous du corps d'un cendré-bleuâtre ; les côtés du cou sont d'un vert-doré lorsqu'on fait jouer la lu-

mière dans un certain sens ; le bas du cou et la poitrine sont de couleur de lie-de-vin ; chaque aile offre deux taches transversales noires, situées, l'une sur les dernières pennes secondaires, et l'autre sur les grandes couvertures ; les remiges et les rectrices sont cendrées et terminées de noir, à l'exception de la rectrice la plus latérale, qui est frangée extérieurement de blanc ; le bec est d'un rouge pâle, et les pieds de même couleur, mais plus prononcée ; l'iris est d'un rouge-brun.

Cette espèce est commune en Égypte, en Barbarie et dans toutes les contrées méridionales de l'Europe.

Sa nourriture consiste en diverses sortes de graines et semences.

Elle niche ou sur des arbres, ou dans des trous d'arbres et dans les anfractuosités des rochers. La ponte est de deux œufs blancs.

COLOMBE MAILLÉE, *COLUMBA CAMBAYENSIS*

(Pl. 5, fig. 9).

C. ex vinaceo griseâ ; cervicis plumis nigris, illis tæniâ albâ, his nigrâ pictis ; remigibus intùs nigricantibus, extùs griseis ; rectricibus parte dimidiâ nigris, lateralibus alterâ parte albis, intermediis cinereo-fuscescentibus ; rostro apice fusco-lutescente ; pedibus rubris.

SYNONYM. Columba Cambayensis, Suratensis, Senegalensis. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 779, 778, 782, nos. 49, 48, 26. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 273, 274, nos. 56, 55, 62.

Turtur gutture maculato Senegalensis. BRISS., *Ornith.*, t. I, pag. 125, tab. 8, fig. 3.

Tourterelle à gorge tachetée. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. II, pag. 552.

SYNONYM. *Pigeon de Surate*, Columba Suratensis, VIEILL., *Tabl. encyclop.*, pag. 236.
Cambayan Turtle, Surate Turtle, Senegal Turtle. LATH. *Syn.* tom. II, pag. 652, 655, nos. 47, 46, 53.
Tourterelle maillée. LEVAILL., *Oiseaux d'Afrique*, t. VI, pl. 270.
Colombe maillée. TEMM., *Histoire des pigeons*, pl. 45.
Tourterelle de Surate, et *Tourterelle grise de Surate.* SONNERAT, *Voyage aux Indes et à la Chine*, tom. II, pag. 179, 180.

La tête et le haut du cou sont d'une belle couleur vineuse, qui, sur la poitrine, prend un ton roussâtre, varié agréablement de lignes noires formant des espèces de mailles lâches. Le dessous du corps est d'un gris-perlé, mais plus clair sur les parties basses ; les couvertures inférieures sont blanches ; les rectrices sont noires dans la première moitié ; les intermédiaires d'un cendré-brun, et les latérales d'un blanc pur dans l'autre moitié. Le manteau est roussâtre, ainsi que les grandes couvertures des ailes ; les supérieures sont d'un cendré-bleuâtre. Les remiges sont noires sur les barbes intérieures, et lisérées de blanc sur les extérieures. Le bec est d'un brun-noir jaunissant vers la pointe ; les yeux sont orangés, et les pieds d'un rouge clair.

La femelle est un peu plus petite que le mâle et ses couleurs sont moins vives.

La colombe maillée niche, comme nos tourterelles, sur les arbres, et pond deux œufs blancs.

Elle habite dans toute l'étendue de l'Afrique et se trouve aussi dans l'Inde.

ORDRE V.

ÉCHASSIERS, *GRALLATORES*

Deux divisions... { *Campestres.* / *Littorales.*

Caractères principaux.

Bec court, droit, obtus à sa pointe, déprimé horizontalement, ou comprimé, ou robuste; très-rarement plus long que la tête, courbé ou crochu à son extrémité, droit ou arqué, presque cylindrique, médiocre ou très-long.

Narines vers le milieu du bec.

Pieds à tarses longs ou médiocres, robustes ou grêles.

Jambes nues au-dessus du talon, rarement au-dessous.

Tarses glabres, réticulés ou annelés, le plus souvent arrondis.

Doigts, seulement deux ou trois dirigés en avant, fendus, rarement à palmure entière; le plus ordinairement quatre, trois devant, un derrière; le *postérieur* articulé au niveau des *antérieurs*, ou plus élevé; tous les quatre presque entièrement divisés et libres, quelquefois entourés d'une bordure festonnée.

Ongles de diverses formes.

La dénomination de cet ordre vient de ce que la plupart des oiseaux qui le composent peuvent porter en avant le tibia en même temps que le tarse, ce qui les fait paraître comme montés sur des échasses ; et aussi à cause de la longueur de leurs jambes et de leurs pieds, presque toujours disproportionnée comparativement avec le volume de leur corps. Cette dénomination est très-applicable à tous les oiseaux classés par les auteurs dans cette division ; mais la qualification d'*oiseaux de rivage*, par laquelle on les désigne fréquemment ne leur convient point dans un sens aussi général, puisqu'il en est parmi eux qui ne fréquentent jamais ni les bords des fleuves, ni les bords de la mer : telles sont les espèces des genres *struthio, rhea, casuarius, dromaius, otis, cursorius, œdicnemus, serpentarius, cariama, psophia.* Les espèces qui composent ces genres habitent toutes dans l'intérieur des terres, le plus ordinairement dans les lieux déserts, éloignés des bois et des eaux ; elles ont des mœurs et des habitudes totalement différentes de celles qui vivent sur les rivages. Leur nourriture se compose principalement d'herbes, de graines, d'insectes terrestres ou de reptiles ; tandis que les espèces qui recherchent les lieux submergés se nourrissent particulièrement de poissons, de frai, d'insectes aquatiques, de vers, et quelques-unes de reptiles. Presque toutes les espèces des genres cités sont polygames, et au contraire celles des lieux riverains sont monogames. D'après ces considérations, on pourra établir deux divisions dans cet ordre, et toutes les

deux seront naturelles, l'une sous le nom de *campestres*, et qui comprendra les genres ci-dessus, l'autre sous celui de *littorales*, qui renfermera toutes les espèces qui vivent sur les plages vaseuses ou les grèves baignées par les eaux de la mer ou des fleuves.

Parmi les espèces de la première division, qui toutes sont terrestres, il en est quelques-unes dont les ailes sont impropres au vol, et qui ne s'en servent que pour accélérer leur course, qui est très-rapide. Elles nichent toutes à terre ; leurs petits quittent le nid peu de jours après leur naissance, et prennent d'eux-mêmes les alimens que leur présente ou que leur indique la mère.

La plupart des espèces de la seconde division sont demi-nocturnes ; ce qui signifie que c'est au moment des crépuscules et pendant la nuit qu'elles se rapprochent des bords de la mer, des lacs, des rivières ou des terrains humides, pour y chercher leur subsistance : c'est aussi pendant ce temps que certains mollusques et crustacés sortent du sable ou de dessous les pierres où ils se tiennent durant le jour, que les poissons, les reptiles et les insectes aquatiques sont en mouvement, et que les vers sortent de terre. Les unes entrent dans l'eau sans mouiller leurs plumes, ou parcourent les terrains vaseux ; d'autres, quoique avec des tarses longs et grêles, et pourvus de doigts entièrement divisés et longs, plongent avec une grande facilité ; chez un petit nombre d'espèces, les doigts sont entourés d'une membrane festonnée, et celles-là nagent aussi bien que les vrais palmipèdes.

Tous les riverains nichent ou sur les arbres ou dans les endroits bas et marécageux ; ils sont tous monogames et nourrissent leurs petits dans le nid : ceux-ci ne l'abandonnent qu'en état de voler.

Dans cette division, les femelles sont presque toujours plus grosses que les mâles ; ce qui est le contraire pour les oiseaux de la première section.

La mue est double dans plusieurs genres de l'une et l'autre division, et elle change périodiquement les couleurs du plumage ; dans d'autres, elle est simple ; et, dans ce cas, il s'écoule plusieurs années avant que le jeune oiseau se soit revêtu de la livrée de l'adulte.

Les échassiers étendent leurs jambes en arrière lorsqu'ils volent, au contraire des autres oiseaux, qui les reploient sous le ventre.

Genre PLUVIER

(*Charadrius*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath. ; *Pluvialis*, Briss.).

Caractères principaux.

Bec plus court que la tête, droit, grêle, renflé vers le bout et obtus ; *narines* basales, très-étroites, fendues longitudinalement au milieu d'une membrane qui recouvre environ les deux tiers de la longueur du *bec.*

Langue lancéolée, entière.

Pieds longs ou de moyenne longueur, grêles.

Seulement trois *doigts* dirigés en avant ; celui du *milieu* est réuni à l'*extérieur* par une membrane ; l'*intérieur* séparé.

Caractères accessoires.

AILES simples ou éperonnées, tantôt plus longues que la *queue*, tantôt de même longueur et tantôt plus courtes. La première ou la deuxième *remige* la plus longue de toutes. QUEUE arrondie ou carrée.

Les pluviers sont des oiseaux des contrées septentrionales qui émigrent périodiquement chaque année, en automne, vers les climats tempérés ou chauds, et qui reviennent dans les régions boréales au commencement du printemps. Ils vivent en troupes, et fréquentent principalement les terrains humides, tels que les marais, les prairies, les grèves des fleuves et des rivières, ou les bords de la mer. Ils se nourrissent d'insectes et de vers qu'ils se procurent avec beaucoup d'adresse, en frappant la terre de leurs pieds. Les femelles pondent deux à cinq œufs à terre, ou sur le sable. Le manque de pouce contribue à la vitesse de leur course.

La mue est double chez le plus grand nombre.

La chair des pluviers est généralement estimée et recherchée. Plusieurs d'entre eux ont des lambeaux ou des proéminences charnues à la tête ou aux mandibules. Ils sont répandus dans tout l'ancien et le nouveau continent.

ESPÈCES.

LE PLUVIER A AIGRETTES, *CHARADRIUS SPINOSUS*

(Pl. 6, fig. 3).

Ch. corpore suprà ex castaneo-fusco, subtùs nigro; occipite ex nigro-viridi, cristato; gutture remigibusque nigris; alulis spinosis; genis, colli lateribus, abdomine et caudæ tectricibus inferioribus albis; rectricibus basi albis, apice atris; pedibus fuscis.

Synonym. Charadrius spinosus. Linn; Gmel., *Syst. nat.*, pag. 692, n°. 12.

Charadrius spinosus. Lath. *Ind. Ornith.* pag. 321, n°. 24.

Pluvier à aigrettes. Buff., *Histoire naturelle,* Oiseaux, tom. viii, pag. 99. — *Id. Pluvier armé du Sénégal;* planches enluminées, 801.

Pluvier huppé, Charadrius Persicus. Vieill., *Tabl. encyclop.*, tom. i, pag. 21.

Pluvier armé du Sénégal, Pluvialis Senegalensis armata. Briss., *Ornith.*, tom. v, pag. 86, n°. 15 — *Id.* Pluvialis Persica cristata, tom. v, pag. 84, n°. 94.

Spur-winged plover. Lath. *Syn.* tom. iii, pag. 213, n°. 20.

Les plumes effilées du dessus de la tête forment une huppe que l'oiseau relève à volonté, et sont d'un noir foncé lustré de vert; les joues, les côtés du cou, l'abdomen, les couvertures inférieures et la moitié de la queue sont d'un blanc pur; un trait qui descend de la mandibule inférieure sur le devant du cou, la poitrine, les flancs, la ventre, les remiges et la moitié des rectrices, est d'un noir profond; le bec, les pieds et l'éperon du pli de l'aile sont d'un brun foncé.

La femelle diffère du mâle en ce qu'elle a le cou entièrement blanc, et que toutes les teintes sont moins pures.

On trouve le pluvier à aigrettes dans la Turquie d'Asie, en Perse, dans l'Arabie, en Égypte, en Barbarie et au Sénégal.

La nourriture et la propagation sont inconnues.

LE PLUVIAN, *CHARADRIUS MELANOCEPHALUS*

(Pl. 6, fig. 4).

Ch. capite, collo postico et dorso nigris; superciliis, corpore subtùs albo-rufescentibus, alis uropygio, caudâ pedibusque cinereis.

SYNONYM. Charadrius melanocephalus. LINN.; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 692, n°. 26.

Charadrius melanocephalus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 321, n°. 29.

Pluvian. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VIII, pag. 104; planches enluminées, 918.

Pluvian, Charadrius melanocephalus. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. I, pag. 13.

Back headed plover. LATH. *Syn.* tome III, page 217, n°. 24.

Cette espèce a le sommet de la tête, le trait entre l'œil et le bec, le dessus du cou, le dos et un collier sur la poitrine, d'un noir profond; les couvertures des ailes, le croupion et les pennes de la queue d'un cendré-bleuâtre; toutes les remiges portent une tache blanche vers le milieu, et sont terminées de noir; la gorge, le devant du cou, la poitrine, le ventre et les flancs sont d'un blanc-jaunâtre : cette teinte devient plus foncée sur les couvertures inférieures de la queue; les rectrices sont traversées vers leur extrémité par une bande noire, et terminées de blanc pur; la même couleur règne sur les sourcils,

qui se prolongent jusque sur la nuque : les pieds sont d'un cendré-verdâtre ; le bec est noir, plus comprimé et plus pointu que dans les autres espèces de pluviers, et peu renflé à sa pointe.

Cet oiseau se trouve au Sénégal, en Barbarie et en Égypte. Il paraît dans cette dernière contrée et s'approche des bords du Nil quand les eaux de ce fleuve sont retirées dans leur lit. Il vit presque tourjours par couples ; rarement on le voit en troupe, et ces réunions ne s'étendent pas au-delà de sept ou huit ; il ne se pose jamais sur les terres limoneuses, et ne fréquente que les endroits sablonneux. Quand le pluvian prend sa volée, il répète plusieurs fois un petit cri aigu. Il n'est point craintif et se laisse facilement approcher.

La nourriture et la propagation ne sont point connues.

LE GRAND PLUVIER A COLLIER, *CHARADRIUS HIATICULA*

(Planche 14, figure 1).

Ch. occipite, dorso, alarum tectricibus ex griseo-fuscis ; genis, vertice, collo ad basim et remigibus nigris ; fronte, superciliis, gulâ, torque, pectore et partibus inferioribus albis ; rostri dimidiâ parte et pedibus luteis.

SYNONYM. Charadrius hiaticula. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 683, n°. 1.

Charadrius hiaticula. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 319, n°. 8.

Pluvier à collier. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VIII, pag. 90 ; planches enluminées, 920.

Pluvier à collier, Charadrius hiaticula. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. I, pag. 13.

SYNONYM. *Ringed prover.* LATH. *Syn.* tom. III, pag. 201, n°. 8.
Piviere concollare. Stor degl. Ucc. tom. V, planche 476.
Pluvier à collier, Pluvialis torquata. BRISS., *Ornith.,* tom. V, pag. 60, n°. 7; tabl. 5. f. 1.

L'occiput, la nuque, le dos, les couvertures des ailes et le croupion sont d'un cendré-brun ; le vertex, les joues, un large plastron à la partie inférieure du cou, et qui en fait le tour, d'un noir profond ; le front, les sourcils, la gorge, le collier et toutes les parties inférieures, d'un blanc pur ; les rectrices intermédiaires sont cendrées à la base et terminées de brun, les extérieures entièrement blanches ; toutes les autres portent une tache brune vers le bout, lequel est terminé de blanc ; les deux tiers du bec, les paupières et les pieds sont d'un jaune-orange ; le bout du bec est noir.

La femelle a toutes les teintes moins vives ; le plastron du bas du cou est d'un brun foncé.

Chez les jeunes, le cendré-brun des parties supérieures est plus clair, les plumes sont bordées de jaunâtre, le vertex n'est point noir, le blanc du front est moins large, le plastron du bas du cou est d'un brun-cendré.

Cette espèce émigre chaque année en grandes troupes, en automne, des régions arctiques vers les contrées tempérées ou chaudes des deux continens. Les individus de l'Amérique septentrionale ne diffèrent point de ceux d'Afrique et d'Europe. Le grand pluvier à collier se tient sur le bord des eaux douces ou salées ; il aime les endroits graveleux et unis. Il

est très-abondant en Égypte. Sa nourriture se compose d'insectes et de vers aquatiques. Il niche dans les herbes proches de la mer, ou dans le sable ; la femelle pond de trois à cinq œufs verdâtres et rayés de noir.

La figure 4 de la planche 6 représente une femelle, ou un jeune individu après la première mue.

Genre VANNEAU

(*Vanellus*, Vieill., Temm., Briss. ; *Tringa*, Cuv., Lath. ; *Tringa* et *Parra*, Lin.).

Caractères principaux.

Bec droit, médiocre, arrondi, renflé et obtus à sa pointe.

Langue courte, grêle, un peu cylindrique à son extrémité ; *narines* latérales, linéaires, concaves, situées dans une rainure, et couvertes d'une membrane.

Pieds tétradactyles, grêles.

Quatre *doigts*, trois devant, un derrière ; les *antérieurs* rudes en dessous ; les *extérieurs* unis à leur base par une membrane ; le *postérieur* très-court, composé d'une seule phalange, articulé sur le tarse, ne touchant point à terre.

Caractères accessoires.

Ailes simples ou armées d'un éperon.

La première *remige*, chez les uns, la plus longue de toutes ; chez les autres, plus courte que la quatrième et la cinquième, qui sont les plus longues.

Les vanneaux offrent, dans leurs caractères génériques, la forme générale de leur corps et leurs mœurs,

de grands rapports avec les pluviers ; ils n'en diffèrent que par la présence d'un pouce, mais trop petit et articulé trop haut sur le tarse pour pouvoir toucher terre. Ce sont des oiseaux vermivores, de passage régulier à deux époques de l'année, d'un naturel défiant, se laissant difficilement approcher, chez lesquels le vol est très-aisé, qui s'élèvent fort haut, et se jouent dans les airs de diverses manières. Les vanneaux voyagent en famille ou en bandes très-nombreuses ; ils habitent les bords de la mer, des grands fleuves, ou les prairies humides. La mue a lieu deux fois l'année. Les sexes n'offrent aucune différence de plumage.

On rencontre des vanneaux en Afrique, en Europe, en Asie et en Amérique.

ESPÈCE.

VANNEAU DE VILLOTEAU, *VANELLUS VILLOTÆI*

(Pl. 6, fig. 2).

V. capite suprà, cervice, colli lateribus cinereo-rufescentibus ; collo inferiori, dorso, plumis scapulariis et tectricibus alarum minoribus subalbido-virescente purpurascentibus ; remigibus primariis nigris, remigibus secundariis et rectricibus albis ; tectricibus majoribus ad basim subalbidis, apice nigris ; fronte et gulâ albidis ; pectore subrubicundo-violacescente ; ventreque abdomine fulvescentibus ; rostro nigro ; pedibus flavis.

Le dessus de la tête, les côtés et le dessus du cou sont d'un cendré-roussâtre ; le dos, les scapulaires, les petites couvertures des ailes, d'une couleur isa-

belle à reflets verdâtres-pourprés ; les grandes remiges d'un noir profond ; les remiges secondaires et les rectrices d'un blanc pur ; les grandes couvertures des ailes blanchâtres à leur base et terminées de noir ; le front et la gorge d'un blanc sale ; la poitrine est d'une teinte vineuse nuancée de violâtre ; le ventre et l'abdomen sont d'un fauve clair ; le bec est noir ; les pieds sont jaunes. (Femelle.)

La livrée du mâle n'est point connue.

Cette espèce nouvelle n'a été trouvée, jusqu'à présent, nulle part ailleurs qu'en Égypte.

La nourriture et la propagation sont inconnues.

Genre HÉRON

(*Ardea*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec plus long que la tête, robuste, aigu, droit ou un peu courbe, tranchant, fendu jusque sous les yeux, comprimé latéralement, ordinairement échancré vers sa pointe, et orné de dentelures tournées en arrière et propres à retenir la proie ; *mandibule supérieure* sillonnée de chaque côté ; *arête* arrondie ; *narines* linéaires, longitudinales, latérales, placées presque à la base du *bec*, et en partie couvertes par une membrane.

Langue médiocre, membraneuse, aplatie, pointue.

Yeux entourés d'une peau qui s'étend jusqu'au *bec*.

Jambes dégarnies de plumes dans un espace plus ou moins grand au-dessus du talon.

Pieds tétradactyles.

Tarses longs.

Trois *doigts* devant, un derrière ; l'intermédiaire des *antérieurs* réuni à l'*extérieur* par une courte membrane ; l'*intérieur* libre.

Le *pouce* articulé intérieurement à la hauteur des *antérieurs*, et posant à terre dans toute sa longueur.

Ongles longs, aigus ; celui du milieu dentelé intérieurement.

Caractères accessoires.

Ailes médiocres.

Les deuxième et troisième *remiges* les plus longues.

Queue courte.

Les hérons n'ont qu'un cœcum très-petit ; leur estomac est un très-grand sac peu musculeux : ils vivent sur les bords des lacs, des étangs, des rivières ou dans les marais, et se nourrissent de poissons et de leur frai, de reptiles, de grenouilles, de coquillages d'eau douce, d'insectes et de vers aquatiques, et quelquefois de campagnols et de musaraignes. Ce sont des oiseaux tristes, qui se tiennent immobiles au bord des eaux, le corps droit, le cou replié sur la poitrine, la tête appuyée sur le dos et presque cachée entre les deux épaules relevées. Ils nichent en grandes troupes dans le même lieu, les uns dans les roseaux, les autres sur les arbres, non loin des rivières. Leur fiente est très-nuisible aux arbres, elle les fait périr. Les petits des premiers quittent leur nid aussitôt leur naissance, ceux des seconds y restent jusqu'à ce qu'ils soient en état de voler.

La ponte est de quatre ou cinq œufs.

La mue n'a lieu qu'une fois l'année : quelques

espèces portent sur le dos des plumes à tiges longues et à barbes décomposées, lesquelles ne repoussent point aussi promptement que les autres plumes du corps ; elles tombent à la mue, et ne reparaissent qu'au printemps suivant. Les sexes offrent peu de différences dans le plumage.

Les hérons sont répandus sur tout le globe ; on doit les considérer plutôt comme des oiseaux erratiques que de passage, puisqu'ils vont et reviennent au même lieu dans une même saison et à des époques indéterminées, suivant le plus ou moins d'abondance de nourriture, et qu'ils supportent également les diverses températures.

ESPÈCE.

LE HÉRON GARDE-BŒUF, *ARDEA BUBULCUS*

(Pl. 8, fig. 1).

A. capite, collo, corpore suprà et infrà, remigibusque rectricibus albis (mas et femina, hiemis plumarum vestiti) ; capiteque collo suprà, pectore, dorso antico rufis, plumis laxis, angustis, pendulis, longissimis ; cæteris partibus albis (mas et femina, veris plumarum vestiti).

Synonym. *Héron garde-bœuf*, Ardea bubulcus. Cuv. (Collection du Muséum).

Ægyptian Ibis? Lath. *Syn.* tom. III, pag. 111, n°. 10.

Le mâle et la femelle sont, en plumage d'hiver, d'un blanc pur ; en livrée du printemps, ils ont le dessous de la tête et du cou d'un roux foncé, le bas du cou et le haut du dos d'un roux clair : les plumes de ces parties présentent des baguettes faibles et très-

allongées ; les barbes en sont longues, déliées, légères et très-flexibles ; le reste du plumage est d'un blanc pur ; le bec et les pieds sont d'un jaune-orangé.

On rencontre le héron garde-bœuf dans toute l'Afrique ; il est très-commun en Égypte et au Sénégal : les Européens établis dans ce premier pays lui ont donné le nom sous lequel il est décrit ici, parce qu'on le voit le plus souvent parmi les troupeaux de bœufs. Il a pour habitude de becqueter le cou de ces animaux pour les obliger à marcher, et faire découvrir ainsi sous leurs pieds les vers qui font sa pâture. Le nom qu'il porte chez les Arabes équivaut à ceux de garde-bœuf et de *bubulcus* : ils le nomment *abou-ghanam*, le *père aux troupeaux*, pour le même motif que nous venons d'exprimer.

Cet oiseau se nourrit de petits poissons, de grenouilles, de vers, d'insectes aquatiques et de coquillages.

La propagation est inconnue.

Genre IBIS

(*Ibis*, Cuv., Savig., Vieill., Temm. ; *Numenius*, Briss. ; *Tantalus*, Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec long, arqué, quadrangulaire à sa base, comprimé ; *mandibule supérieure* sillonnée dans toute sa longueur ; *narines* basales, percées vers le dos, et, dans la membrane qui couvre le sillon, oblongues et étroites.

Langue triangulaire, très-courte, lisse, épaisse, cartilagineuse, frangée à son origine.

Face nue, point de plumes entre le *bec* et les *yeux;* souvent la tête et une partie du cou nues.

Pieds tétradactyles.

Tarses médiocres ou grêles, nus au-dessus du talon.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *antérieurs* réunis jusqu'à la première phalange; le *postérieur* long et portant à terre.

Caractères accessoires.

Ailes à peu près de même longueur que la *queue.*

La deuxième et la troisième *remige* le plus longues.

Queue courte.

On rencontre des ibis en Afrique, en Europe, en Amérique et en Asie, mais on n'en a point encore trouvé dans l'Australasie. Ce sont des oiseaux qui vivent d'insectes, de vers aquatiques, de coquillages, et quelquefois aussi de petits poissons; ils fréquentent les bords des fleuves et des lacs, et nichent à terre ou sur les arbres. La ponte est de quatre œufs. Les uns quittent le nid après leur naissance, les autres seulement quand ils se sentent en état de voler. Ce ne sont point, comme le disent plusieurs auteurs anciens, des destructeurs de serpens; ils n'y touchent même jamais.

La mue n'a lieu qu'une fois par an. Le plumage des jeunes est différent de celui des adultes; les sexes, chez ces derniers, sont difficiles à distinguer entre eux.

Les opinions fabuleuses des auteurs anciens, tels que Hérodote, Cicéron, Pomponius Mela, Solin,

Élien, Ammien Marcellin, etc., sur les mœurs des ibis blanc et noir (*ibis religiosa* et *ibis falcinellus*), ont rendu tellement obscure l'histoire de ces oiseaux, que, pendant plusieurs siècles, ils ont été méconnus, et que la plupart des naturalistes les ont rapportés à des espèces de formes et d'habitudes tout-à-fait différentes. Ce n'est que depuis le voyage qu'entreprit Bruce, en 1768, pour découvrir les sources du Nil, que les idées ont commencé à se fixer. Dans ce voyage, et durant son séjour dans la basse Ethiopie, Bruce fut à portée d'observer des oiseaux dont les formes lui rappelèrent celles des ibis, telles que les monumens égyptiens les lui avaient présentées; il reconnut que ces oiseaux étaient en effet les véritables ibis blanc et noir. L'opinion et les observations de Bruce furent confirmées dans ces derniers temps par MM. Geoffroy et Savigny, qui, pendant l'expédition des Français en Egypte, purent se procurer un grand nombre d'oiseaux absolument semblables. Le dernier de ces savans, surtout, contribua puissamment, ainsi que M. Cuvier, à éclaircir plusieurs points de l'histoire des ibis, couverte d'obscurité depuis bien des siècles; M. Savigny fit connaître ses observations dans un ouvrage ayant pour titre *Histoire naturelle et mythologique de l'ibis*[1], et M. Cuvier, dans un *Mémoire sur l'ibis des anciens Égyptiens*, imprimé dans les *Annales*

[1] *Voyez*, à la fin de ce volume, l'Extrait que nous avons cru devoir faire de cet important ouvrage, publié en 1805 (1 vol. in-8°), qui est peu connu des naturalistes et assez rare aujourd'hui.

du Muséum d'histoire naturelle de Paris, tome IV, page 116 (1804); en sorte qu'il ne reste plus aujourd'hui de doutes sur l'identité des espèces d'ibis connues des peuples de l'antiquité, avec celles qui sont connues des naturalistes modernes. Les auteurs anciens attribuaient la vénération des Égyptiens pour les ibis, qu'ils plaçaient dans leur temple, aux prétendus services que ces oiseaux leur rendaient en les délivrant des serpens ailés qui les menaçaient chaque année d'une ruine inévitable. Les serpens venaient des marais de l'Arabie ou des déserts de la Libye, et les ibis allaient, disait-on, au-devant d'eux, les attaquaient et les détruisaient entièrement. L'inspection anatomique démontre clairement que les organes de ces oiseaux ne sont point appropriés aux habitudes qu'on leur supposait. Leur bec, par exemple, long, grêle, très-arqué, à bords émoussés et à pointe dilatée et arrondie, n'aurait pu ni diviser les serpens ni les percer. La conformation de cet organe de manducation indique pour toutes les espèces où elle se rencontre une grande sensibilité, qui leur permet seulement de fouiller dans les terrains mous ou dans la vase, pour y choisir les alimens qui leur conviennent. Si les ibis se nourrissaient de serpens et trouvaient un attrait à leur livrer des combats, pourquoi, au lieu de les empêcher de pénétrer dans e pays où eux-mêmes devaient passer une partie de 'année, ne pas les suivre dans leur retraite? et quelle tait leur nourriture après l'entière destruction des erpens? Il est plus naturel de voir dans les récits

que les anciens font des mœurs et des habitudes des ibis, des fictions imaginées pour exprimer les heureux effets du phénomène qui, chaque année, triomphe de toutes les sources de corruption, et qui vient en même temps assurer la fertilité du sol. La présence constante de ces oiseaux aux époques de l'inondation a pu faire supposer des rapports surnaturels entre leur séjour et l'accroissement des eaux du Nil. M. Cuvier a annoncé avoir trouvé, dans une momie d'ibis, des débris non encore digérés de peau et d'écailles de serpens, et en a conclu que ces oiseaux ont pu être ophiophages. Ce fait, qui est le seul cité par M. Cuvier, est contradictoire avec les observations faites en Égypte, par M. Savigny, sur un grand nombre d'individus vivans qu'il a ouverts, et dans le gésier desquels il a constamment trouvé des coquillages univalves et fluviatiles, la plupart des genres cyclostome, ampullaire et planorbe, et toujours entiers quand les animaux n'en avaient pas été digérés. Le fait cité par M. Cuvier peut aisément s'expliquer par l'usage dans lequel étaient les Égyptiens d'embaumer tous leurs animaux sacrés, qu'ils fussent entiers ou qu'il n'y eût qu'une partie de leur corps. D'ailleurs plusieurs espèces de serpens étaient comptées parmi les animaux sacrés, et ne l'eussent-elles pas été, on les embaumait tout aussi bien que les ibis. C'est peut-être là l'origine de cette association. M. Savigny dit que, dans *les puits des Oiseaux*, aux plaines de Saqqârah, on trouve des momies d'ibis, dans l'intérieur desquelles se voient, parmi des co-

quilles d'œufs d'ibis, de petits quadrupèdes d'espèces diverses, les uns entiers, les autres incomplets, et dont on n'avait évidemment recueilli que les débris.

Les ibis ne nichent point en Égygte, et, suivant le rapport des habitans, ils arrivent dès que le Nil commence à croître : leur nombre semble s'augmenter, avec les eaux du fleuve, pour diminuer ensuite avec elles; et, lorsque l'inondation est passée, ils ont tous disparu. Leur apparition en Égypte a lieu vers la fin de juin, et ils y séjournent environ sept mois, c'est-à-dire à peu près jusqu'au 15 de janvier.

Les Égyptiens et les Arabes estiment la chair des ibis; ils en tuent peu au fusil, mais ils en prennent beaucoup au filet de l'une et de l'autre espèce, et, dans l'automne, on en trouve une grande quantité dans les marchés de la basse Égypte : on est dans l'usage de leur couper la tête avant de les vendre.

ESPÈCES.

L'IBIS BLANC, *IBIS RELIGIOSA*

(Pl. 7, fig. 1).

I. alba; capite colloque superiore fuscis; dorso postico remigibusque nigris; rostro suprà viridi, subtùs nigro; pedibus atris.

SYNONYM. Tantalus Æthiopicus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 305, n°. 12.
Ibis sacré, Ibis religiosa. CUV., *Règne animal*, tom. I, pag 483; et *Annales du Muséum*, tom. IV, planche 55.
Ibis sacré, Ibis religiosa. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, t. III, pag. 1144.
Abou-hannès. BRUCE, *Voyage aux sources du Nil*, t. V, pag. 202, planche 35.
Ibis blanc, Numenius Ibis. SAVIG., *Hist. natur. et mythol. de l'Ibis.*

Parvenu à l'état adulte, l'ibis blanc ou sacré a la tête et les deux tiers environ de la longueur du cou dépourvus de plumes : la couleur de la peau tire sur le noir ; les grandes remiges sont terminées par du noir profond à reflets, dans lequel le blanc forme des échancrures obliques, et les remiges secondaires par un beau vert foncé, aussi à reflets. Les trois ou quatre remiges internes sont de même couleur que les grandes, et les barbes en deviennent, avec l'âge, si longues et si effilées, qu'elles recouvrent tout le croupion, et que, retombant par-dessus le bout des ailes, elles cachent une partie de la queue, dont les pennes sont blanches comme le reste du plumage. C'est la forte échancrure formée par le blanc avec le noir du croupion, qui, suivant Plutarque, retraçait aux Égyptiens l'image de la lune dans son croissant. L'iris est d'un brun noisette ; le bec et les pieds sont noirs.

Dans le jeune âge, les joues, le bas du cou et la gorge entière sont couverts de plumes petites, rares et comme semées sur la peau, qu'elles ne recouvrent qu'imparfaitement ; le dessus de la tête et celui de la nuque sont revêtus de plumes plus grandes et mieux fournies, assez longues à l'occiput pour y former une sorte de huppe si l'oiseau avait le pouvoir de les relever. Ces plumes, celles du sommet de la tête, des joues et du derrière du cou sont d'un noir à reflets, et quelques-unes ont une bordure blanche ; celles de la gorge sont de cette dernière couleur : c'est un individu dans cet état que représente la figure 1 de

la planche 7. L'*abou-hannès* figuré par Bruce dans le tome v, planche 36, de son *Voyage aux sources du Nil*, est un individu du même âge.

L'ibis blanc a un ventricule musculeux très-épais, d'environ trois pouces et demi de diamètre, qui occupe près des deux tiers de la capacité antérieure de l'abdomen. Le renflement qu'éprouve l'œsophage vers son insertion est considérable et très-glanduleux ; les intestins forment une masse elliptique composée d'une double spirale, outre un premier repli qui borde le gésier. Ils ont un peu plus de trois pieds et demi de longueur. Les cœcum, au nombre de deux, sont assez courts et obtus.

L'ibis blanc vit quelquefois isolément, quelquefois par petites troupes de huit à dix ; il a le vol puissant et élevé, et jette de temps en temps des cris rauques. Lorsqu'il s'abat sur des terres nouvellement découvertes, il reste des heures entières occupé à fouiller la vase avec son bec. On ne voit jamais les ibis s'élancer, comme nos courlis, et courir avec rapidité ; mais ils vont pas à pas ; ils se tiennent assez constamment pressés les uns contre les autres, le corps presque horizontal, le cou fléchi, la tête inclinée : ils dirigent celle-ci, tantôt à gauche, tantôt à droite ; tantôt ils la portent en avant, ou ils la ramènent en frappant la terre du bout de leur bec.

A leur arrivée, les ibis se portent d'abord sur les terrains bas, qui sont recouverts par les eaux avant tous les autres ; mais quand l'inondation fait des progrès, que les eaux deviennent plus profondes et

s'étendent chaque jour, les ibis refluent vers des terres plus élevées : ils s'approchent alors du Nil, viennent autour des villages, où ils se posent dans les rizières, les luzernes, le long des canaux, et sur les petites digues dont on environne la plupart des terrains cultivés. Lorsqu'ensuite les eaux, parvenues au terme de leur accroissement, baissent et se retirent peu à peu, les ibis les suivent, et ne s'éloignent de même que lentement. Les ibis ne s'approchent point du Kaire, dont les environs sont trop arides et trop fréquentés. M. Savigny n'a pu les examiner à loisir que dans les environs de Damiette et de Menzaleh, et ne les a retrouvés en certain nombre que près de Kafr Abou-Sa'yd, sur la rive gauche du Nil, à trois mille mètres de ce fleuve et à vingt mille de Damiette, dans de grandes inondations qui s'étendent jusqu'au lac Bourlos, et qui produisent en hiver quelques prairies naturelles où les Arabes conduisent des troupeaux. Là, ces oiseaux ne se laissent pas aisément atteindre ; car on ne peut parvenir jusqu'à eux qu'après les avoir poursuivis à travers des marécages profonds, ou sur des plages de vases encore liquides et impraticables. Des coquillages, comme les cyclostomes, les planorbes, les ampullaires, etc., des vers, de petits poissons, des insectes aquatiques, sont les alimens dont se nourrit l'ibis blanc.

L'ibis blanc s'appelle en Égypte *mengel*, *abou-mengel*, nom qui exprime la courbure de son bec, et qui, traduit littéralement, signifie *père de la faucille*. Dans la basse Éthiopie, il porte le nom de *abou-*

hannès, qui veut dire *père Jean*, parce que c'est vers la fête de la Saint-Jean, époque à laquelle commencent les pluies dans l'Abyssinie, qu'il paraît sur les bords du Nil. L'ibis sacré est répandu dans toute l'Afrique : il se trouve aussi dans l'Inde et aux Molluques[1].

La propagation est inconnue.

L'IBIS NOIR, *IBIS FALCINELLUS*

(Pl. 7, fig. 2).

I. capite, collo, pectore, lateribus ventreque abdomine castaneis ; dorso, alis, uropygioque caudâ viridi fusco-violascentibus ; rostro et pedibus fusco-virescentibus.

SYNONYM. Tantalus falcinellus. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 648, n°. 2 (senex) ; et Tantalus viridis, pag. 648, n°. 8 (junior).

Tantalus falcinellus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 305, n°. 14 (senex) ; et pag. 306, n°. 15 (junior).

Courlis vert. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VIII, pag. 29, *et Courlis d'Italie* ; planches enluminées, 819. (Vieux mâle.)

Ibis vert, Scolopax falcinellus. CUV., *Règne anim.*, tom. I, pag. 485.

Ibis vert, Ibis falcinellus. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, t. III, pag. 1143.

Bay and glossy Ibis. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 113, n°. 12 ; et *Greene Ibis*, pag. 114, n°. 13.

Ibis noir. SAVIG., *Hist. natur. et mythol. de l'Ibis*, pag. 36, fig. 4. (Jeune âge).

Courly marron, Numenius castaneus. BRISS., *Ornith.*, t. V, pag. 329, n°. 5 (senex) ; et *Courly vert*, Numenius viridis, pag. 326, n°. 4, tabl. 27, f. 2 (junior).

Chiurlo. *Stor. degl. Ucc.* tom. IV, pag. 439. (Vieux mâle.)

[1] *Voyez* à la fin du volume l'Extrait de l'histoire naturelle et mythologique de l'ibis, par M. J.-C. Savigny.

Cette espèce a la tête, le cou, la poitrine, les flancs, le ventre et l'abdomen d'un marron foncé ; le dos, les ailes, le croupion et la queue d'un vert-noirâtre à reflets violâtres ; le bec et les pieds d'un noir-verdâtre ; la nudité des yeux verte.

La femelle ne se distingue du mâle que par une taille plus petite.

Les jeunes, avant d'avoir acquis la livrée des adultes, ont les plumes de la tête, de la gorge et du haut du cou, rayées longitudinalement de brun-noirâtre et bordées de blanchâtre ; la partie inférieure du cou, la poitrine, le ventre, les flancs et l'abdomen, d'un cendré-noirâtre ; le dos, les ailes, le croupion et la queue sont d'un vert-cendré à reflets moins vifs.

La figure 2 de la planche 7 représente un individu dans cet état.

L'ibis noir se trouve, non-seulement en Égypte, mais encore en Asie et en Europe ; il est de passage régulier dans cette dernière partie, en Pologne, en Hongrie, en Turquie, dans l'Archipel, et surtout en Italie, en Sicile, en Sardaigne ; on le voit aussi, mais plus rarement, en France, en Allemagne, en Hollande, en Danemarck et en Angleterre. Cet oiseau a un goût aussi décidé que l'ibis sacré pour les coquillages fluviatiles ; ce que M. Savigny a pu observer sur plus de vingt individus qu'il a ouverts : il va par troupes plus nombreuses que ce dernier, et ordinairement composées de trente à quarante individus. Ce qui a été dit de l'ibis blanc s'applique également à celui-ci.

Les Arabes le désignent sous le nom de *el-hareiz*[1]. La propagation est inconnue.

Genre RHYNCHÉE

(*Rhynchæa*, Cuv., Vieill., Temm.; *Scolopax*, Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec plus long que la tête, grêle, un peu renflé vers le bout; *mandibules* égales à la pointe et légèrement courbées; la *supérieure* sillonnée dans toute sa longueur; l'*inférieure* seulement au bout qui est déprimé; *fosses nasales* se prolongeant jusqu'au milieu de *bec*; *narines* latérales, linéaires, percées de part en part.

Langue médiocre, filiforme, pointue.

Pieds médiocres.

Quatre *doigts*, trois devant; les *extérieurs* unis à leur origine par une très-petite membrane; le *postérieur* portant à terre sur le bout.

Caractères accessoires.

Ailes amples.

Les première, deuxième et troisième *remige* presque égales.

On ne sait encore rien sur les habitudes des rynchées; mais comme ils ont, par leur taille et leur port, de l'analogie avec les bécassines, on peut supposer qu'ils ont le même genre de vie. On les trouve dans les contrées marécageuses de l'Afrique et des grandes Indes.

[1] *Voyez*, à la fin de ce volume, l'*Extrait de l'histoire naturelle et mythologique de l'ibis*, par J.-C. Savigny.

ESPÈCE.

LE RHYNCHÉE DU CAP DE BONNE-ESPÉRANCE, *RHYNCHOEA CAPENSIS*

(Pl. 14, fig. 4).

R. lineâ verticis rufescente; fasciâ pectorali nigrâ; lineâ utrinque dorsi albâ; superciliis candidis; remigibus caudâque maculis ovatis, flavis; rostro rufescente.

SYNONYM. Scolopax Capensis. LINN.; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 66, n°. 14.

Scolopax Capensis. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 309, n°. 10 (l'adulte); et Scolopax sinensis, n°. 11 (jeune ou femelle).

Bécassine du cap de Bonne-Espèrance. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VII, pag. 494; planches enluminées, 270 (adulte). — *Id. Bécassine de Madagascar*, tom. VII, pag. 495; planches enluminées, 992 (variété d'âge, de sexe ou de localité); *et Bécassine de la Chine*, tom. VII, pag. 495; planches enluminées, 881 (jeune ou femelle).

Rhynchée du cap de Bonne-Espérance, Rhynchœa Capensis. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, t. III, pag. 1163 (senex); et Rhynchœa sinensis, pag. 1164 (junior aut femina).

Cape snipe. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 138, n°. 9.

Bécassine du cap de Bonne-Espérance, Gallinago capitis Bonæ Spei. BRISS., *App.*, pag. 141, tabl. 6.

Le sommet de la tête est d'un brun-noir, traversé par une bande d'un blanc-jaunâtre; la poitrine porte un large plastron noir encadré de blanc; les côtés de la poitrine et le haut des flancs sont de la première couleur; les sourcils, la ventre, la partie inférieure des flancs, l'abdomen, les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc pur; le cou est d'un roux

foncé ; les plumes du dos, les scapulaires, les couvertures des ailes, le croupion, les remiges et les rectrices sont d'un cendré-brun nuancé d'olivâtre et finement rayé de noir en travers ; les remiges et les rectrices offrent quatre rangs de taches ovales d'un roux clair, et disposées transversalement ; quelques plumes du dos sont bordées de cette couleur ; le bec est d'un brun-roussâtre ; les pieds sont bruns.

Chez la femelle ou les jeunes, le cou et la poitrine sont d'un cendré-brun-verdâtre ; la gorge est blanche et pointillée de brun ; le reste du plumage est comme chez le vieux mâle, mais toutes les teintes sont plus claires.

Cette espèce est répandue dans toute l'Afrique, depuis l'Égypte jusqu'au cap de Bonne-Espérance ; elle se trouve aussi à Madagascar et dans une grande partie de l'Asie, dans l'Inde, à la Chine, etc.

La nourriture et la propagation sont inconnues.

Genre CHEVALIER

(*Totanus*, Vieill., Temm., Briss., Cuv.; *Tringa*, Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec médiocre ou long, grêle, presque rond, mou à la base, dur, solide, et un peu bâillant vers la pointe ; les deux *mandibules* sillonnées à leur base, la *supérieure* courbée à son extrémité sur l'*inférieure ; narines* latérales, linéaires, ne dépassant pas la moitié de la longueur du *bec*, et fendues dans le sillon.

Langue médiocre, filiforme, pointue.

PIEDS tétradactyles.

Tarses longs, grêles, nus au-dessus du talon.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *extérieurs* réunis à leur base par une membrane qui se prolonge chez quelques espèces jusqu'a la seconde phalange; *pouce* ne portant à terre que sur le bout.

Caractères accessoires.

AILES médiocres, dépassant peu l'extrémité de la *queue.*

La première *remige* la plus longue de toutes.

QUEUE courte.

Les chevaliers fréquentent les fonds humides, les bords des fleuves et de la mer. Ils émigrent périodiquement, et voyagent en troupes peu nombreuses. Leur nourriture consiste en insectes, en vers aquatiques, en coquillages, rarement en petits poissons. Les œufs, au nombre de quatre ou de six, sont déposés sur les rivages, sur le sable nu, ou au milieu des herbes, sur les bords des fleuves. Les petits marchent aussitôt leur naissance.

La femelle est toujours un peu plus grosse que le mâle; les jeunes ressemblent aux adultes en plumage d'hiver.

Les chevaliers se trouvent dans toutes les parties du monde.

ESPÈCES.

LE CHEVALIER GAMBETTE, *TOTANUS CALIDRIS*

(Pl. 6, fig. 1).

T. corpore cinereo ; remigibus secundariis albis ; rostro recto rubro, pedibus coccineis.

SYNONYM. Scolopax calidris. LINN ; GMEL., *Syst. natur.*, pag. 664, n°. 11 ; Tringa gambetta, pag. 671, n°. 11 (en plumage de noces) ; et Tringa striata, pag. 672, n°. 5 (jeune en mue prenant la livrée d'hiver).

Scolopax calidris. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 311, n°. 25 ; Gambetta, pag. 313, n°. 9 (en plumage d'été) ; et Tringa striata, pag. 315, n°. 24 (jeune prenant la livrée d'hiver).

Totanus nævius. BRISS., *Ornith.*, tom. v, pag. 200, n°. 6, tab. 18, f. 2 (en livrée de noces) ; et Totanus striatus, pag. 196, n°. 5, tabl. 18, f. 1 (jeune en mue d'automne).

Gambetta. *Stor. degl. Ucc.* tom. 5, planche 463.

Chevalier aux pieds rouges, ou *Gambette*. BUFF., *Histoire naturelle*, Oiseaux, tom. VII, pag. 513 ; planches enluminées, 845 (en plumage d'été) ; et *Chevalier rayé*, pag. 516 ; planches enluminées, 827 (jeune en mue d'automne).

Petit Chevalier aux pieds rouges, Tringa gambetta. CUV., *Règne animal*, tom. I, pag. 494.

Chevalier gambette, Totanus calidris. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. III, pag. 1095.

Redschankand gambet sandpiper. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 150, et 167, n°s. 20 et 9 (livrée de noces) ; et *Striated sandpiper*, pag. 176, n°. 21 (jeune prenant le plumage d'hiver).

Le chevalier gambette, a en plumage d'hiver, la tête, le derrière du cou, le haut du dos, les scapulaires et les couvertures des ailes d'un brun-cendré, plus foncé le long des baguettes ; la gorge, les côtés

de la tête, le devant du cou et la poitrine, d'un blanc-grisâtre, avec une fine raie brune sur la tige des plumes, le croupion, le ventre et l'abdomen d'un blanc pur ; les rectrices rayées transversalement de blanc et zigzags noirs ; les pieds d'un rouge pâle ; l'iris brun ; la moitié du bec rouge, la pointe noire. (Pl. 6, fig. 1.)

Les jeunes, avant la première mue, ont le bec et le *lorum* bruns ; les plumes du sommet de la tête d'un brun finement liséré de jaunâtre ; la nuque cendrée ; le dos et les scapulaires bruns, avec le bord des plumes roussâtre ; les couvertures supérieures des ailes d'un brun-noirâtre, bordées et terminées de blanc-jaunâtre ; la gorge blanchâtre, parsemée de petits points bruns ; les côtés du cou et de la poitrine cendrés et rayés longitudinalement de brun ; le ventre blanc ; les flancs, les couvertures inférieures de la queue tachetés de brun ; les rectrices roussâtres à leur extrémité ; le bec d'une teinte livide à sa base et brun vers le bout ; les pieds d'un jaune-orangé.

Dans la saison des amours, la tête, la nuque, le haut du dos, les scapulaires et les couvertures des ailes offrent de petites raies noires transversales ; les premières pennes de l'aile sont noires ; les intermédiaires, moitié de cette teinte et moitié blanches ; le croupion est de cette dernière couleur, de même que les côtés de la tête, la gorge et les parties postérieures, mais avec des taches brunes, longitudinales sur le centre de chaque plume ; les rectrices sont rayées en travers de blanc et de noir et terminées par

du blanc pur ; la moitié du bec et les pieds sont d'un rouge-vermillon.

Le chevalier gambette se trouve dans l'ancien et le nouveau continent. Il est très-abondant dans les régions septentrionales de l'Afrique et dans toute l'Europe, à son double passage dans les marais, les prairies, les bords des fleuves et de la mer.

Il se nourrit d'insectes, de vers aquatiques et de petits coquillages.

La femelle place son nid au milieu des prairies, ou dans les herbes proche de la mer ; elle y dépose quatre ou cinq œufs d'un blanc sale et tachetés de brun vers le gros bout.

LE CHEVALIER AUX PIEDS VERTS, *TOTANUS GLOTTIS*

(Pl. 14, fig. 3).

T. griseo-fusco, maculis nigricantibus vario ; superciliis, dorso imo corporeque subtùs albis ; rectricibus albis, fasciis fuscis ; rostro fusco-nigro ; pedibus viridibus.

SYNONYM. Scolopax glottis. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 664, n°. 10.

Scolopax glottis. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 310, n°. 21.

Barge variée et *Barge aboyeuse.* BUFF., *Histoire naturelle* Oiseaux, tom. VII, pag. 503 et 505.

Chevalier à gros bec ou *Grand Chevalier aux pieds verts.* CUV., *Règne anim.*, tom. I, pag. 493.

Chevalier aux pieds verts, Totanus glottis. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. III, pag. 1096.

Greenshand. LATH. *Syn.* tome III, page 147, n°. 18. — *Id.* Suppl. pag. 245.

Barge grise, Limosa grisea. BRISS., *Ornith.*, tom. V, pag. 267, planche 13, fig. 1.

Pantana verderello. *Stor. degl. Uccel.* tom. V, pag. 461.

Le dessus de la tête, les joues, les côtés et le devant du cou sont rayés longitudinalement de brun et de blanc ; les plumes du dos et des ailes sont cendrées ou noires, et toutes bordées de blanc-jaunâtre ; les rectrices blanches et rayées transversalement de brun ; les sourcils, la gorge, la poitrine, les flancs, le ventre, l'abdomen, le croupion et les couvertures inférieures de la queue sont d'un blanc pur ; le bec est d'un brun-cendré ; les pieds sont d'un vert-jaunâtre. (En plumage d'hiver, planche 14, figure 3.)

La livrée de noces ne diffère qu'en ce que toutes les parties, qui sont en hiver d'un blanc pur, sont semées alors de taches ovales nombreuses, et que toutes les nuances de la tête, du cou, du dos et des ailes sont plus foncées et plus vives.

Les jeunes ne se distinguent des adultes, après la première mue, que par la couleur des pieds, qui est d'un cendré-brun.

Cette espèce vit isolément sur les bords de la mer ou des fleuves. Répandue dans tout l'ancien continent, elle est de passage régulier, chaque année, dans toutes les contrées de l'Europe et de l'Afrique septentrionale.

Sa nourriture se compose de vers, d'insectes aquatiques, de frai de poissons, de coquillages et de petits crustacés.

Elle niche au bord des eaux, entre les herbes ; sa ponte est de quatre ou cinq œufs d'un blanc-jaunâtre, semé de larges taches brunes.

LE CHEVALIER SYLVAIN, *TOTANUS GLAREOLUS*

(Pl. 14, fig. 2).

T. corpore fusco, albo punctato ; pectore albido ; rostro nigro, basi virescente ; pedibus virescentibus.

SYNONYM. Tringa glareola. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, p. 677, n°. 21.
Tringa glareola. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 314, n°. 13.

Chevalier des bois, Tringa glareolus. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. III, pag. 1093.
Wood sandpiper. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 172, n°. 13.

Le dessus de la tête, les côtés et le devant du cou, et le haut de la poitrine, sont variés de blanc et de brun : cette dernière teinte est disposée longitudinalement. Les flancs offrent le même mélange de couleurs, mais le brun est en travers ; les sourcils, le bas de la poitrine, le ventre, l'abdomen et les couvertures supérieures et inférieures de la queue sont d'un blanc pur ; les plumes du dos, les scapulaires et les couvertures des ailes brunes, avec cinq ou six taches d'un blanc-jaunâtre sur le bord des barbes ; la queue est rayée alternativement de brun et de blanc ; le bec est verdâtre à sa base et noir à son extrémité ; les pieds sont verts.

Dans la livrée des amours, toutes les teintes sont plus vives.

Les jeunes, après la première mue, diffèrent peu des adultes.

Cette espèce est très-abondante sur tout le littoral de l'Afrique septentrionale et dans les contrées les plus méridionales de l'Europe, en Turquie, dans les

îles de l'Archipel, en Italie, en Sicile, en Sardaigne en Corse ; elle se trouve aussi en Asie, dans l'Inde, Java, etc.

Le *tringa solitaria* de Wilson (vol. VII, pl. 58, fig. 3) se rapproche beaucoup du chevalier sylvain, si toutefois ce n'est pas une espèce identique.

Sa nourriture se compose de vers et d'insectes.

La propagation est inconnue.

ORDRE VI.

PALMIPÈDES, *PALMIPEDES.*

Caractères principaux.

Bec de formes diverses.

Pieds courts plus ou moins implantés à l'arrière du corps.

Jambes les plus ordinairement dénuées de plumes sur leur partie inférieure.

Tarses comprimés latéralement, rarement emplumés au-dessous du talon.

Doigts palmés ou lobés, trois seulement, réunis et dirigés en avant, ou trois devant et un derrière ; les *antérieurs* seuls réunis, ou les quatre unis par la même membrane ; *pouce* articulé intérieurement sur le tarse allongé, et portant à terre sur toute sa longueur dans quelques genres ; court ou élevé de terre, ou ne posant que sur son bout dans d'autres.

Le plus grand nombre des oiseaux de cet ordre ont essentiellement organisés pour la natation ; ils ont es pieds courts, les doigts antérieurs réunis par une arge membrane, quelquefois même les quatre doigts, u bien les doigts garnis latéralement d'une mem-rane découpée en festons ; leur corps est arqué et

bombé comme la carène d'un vaisseau ; leur plumage, serré, lustré, imbibé d'un suc huileux, et garni près de la peau d'un duvet épais, les préserve de l'humidité, et les rend plus légers pour flotter sur l'eau, qui est le lieu qu'ils fréquentent de prédilection. Tous se nourrissent de poissons et de leur frai, de coquillages, d'insectes et de vers aquatiques ; quelques genres joignent les végétaux à cette nourriture. Ils nichent dans des trous, sur les rochers, ou simplement sur le sable.

La mue est double dans la plupart des genres ; il en est quelques-uns chez lesquels la femelle mue plus tard que le mâle. Dans le plus grand nombre, la livrée des deux sexes ne présente aucune différence ; le plumage des jeunes avant la première mue ressemble à celui de la femelle, et demande, pour plusieurs espèces, deux ou trois ans avant d'acquérir son dernier degré de perfection ou de stabilité. De tous les oiseaux, ce sont ceux qui ont le cou le plus allongé, proportionnellement à la longueur de leurs jambes : leur genre de vie exigeait un long cou, afin de pouvoir, en nageant à la surface de l'eau, plonger leur tête à une certaine profondeur.

Leur sternum est très-long ; il garantit bien la plus grande partie de leurs viscères, et n'a de chaque côté qu'une échancrure ou un trou ovale garni de membranes. Ils ont généralement le gésier musculeux, les cœcum longs et le larynx inférieur simple, mais renflé, dans les espèces d'une famille, en capsules cartilagineuses. (Cuvier, *Règne animal.*)

Genre STERNE ou HIRONDELLE DE MER

(*Sterna*, Cuvier, Vieill., Temm., Brisson, Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec aussi long ou plus long que la tête, presque droit, lisse, pointu, tranchant, comprimé; *mandibules* à très-peu près d'égale longueur; la *supérieure* inclinée vers la pointe; l'*inférieure* formant en dessous une légère saillie, ou sans saillie; *narines* basales, ovales, longues, percées de part en part.

Langue épaisse, pointue.

Jambes nues au-dessus du talon.

Pieds tétradactyles.

Tarses très-courts.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *antérieurs* réunis par une membrane échancrée; le *postérieur* libre et court.

Caractères accessoires.

Ailes plus longues que la *queue*.

La première *remige* la plus longue.

Queue plus ou moins fourchue.

Les hirondelles de mer se trouvent dans toutes les parties du monde; elles volent en tous sens et avec rapidité sur les mers ou dans l'intérieur des terres, sur les bords des lacs, faisant entendre de grands cris. Leur nourriture consiste en petits poissons vivans, mollusques et insectes aquatiques, qu'elles saisissent, comme les vraies hirondelles, en rasant la surface des eaux. Elles se reposent le plus souvent à terre; rarement on les voit appuyées sur les eaux.

Les sternes nichent en grand nombre dans les mêmes lieux ; elles déposent leurs œufs, ordinairement deux, sur les rochers des bords de la mer, et sur quelques brins d'herbes sèches, que tapissent environ une demi-douzaine de plumes, ou bien dans un petit enfoncement pratiqué dans le sable.

La mue est double chez toutes les espèces connues ; une partie du plumage change de couleurs, tandis que l'autre reste la même, et c'est surtout à la tête que s'opère le plus grand changement. La première mue a lieu au mois d'août, et la seconde au mois de mars : celle-ci est terminée au commencement d'avril. Il n'existe aucune différence extérieure dans les sexes : les jeunes ne se distinguent des adultes qu'avant la première mue ; passé cette époque, il n'existe plus aucune différence dans le plumage.

ESPÈCES.

HIRONDELLE DE MER TSCHEGRAVA, *STERNA CASPIA*

(Pl. 9, fig. 1).

St. corpore suprà cinereo ; subtùs niveo ; capite nigro et albo variegato ; remigibus primariis fusco-cinereo-argenteis ; rostro rubro ; pedibus nigris.

SYNONYM. Sterna Caspia. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 603, n°. 8.
Sterna Caspia. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 339, n°. 1.
Hirondelle de mer Caspienne, Sterna Caspia. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. I, pag. 96.
Caspian tern. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 350, n°. 1.
Sterna maggiore. *Stor. degl. Ucc.* planche 546, tom. V.

L'hirondelle de mer tschegrava en plumage d'hi-

ver, a le dessus de la tête et la nuque variés de blanc et de noir ; toutes les parties supérieures d'un cendré clair tirant au blanc ; les premières remiges d'un brun-cendré argenté ; les parties inférieures d'un blanc pur ; le bec est rouge ; l'iris d'un brun-jaunâtre ; les pieds sont noirs. (Pl. 9, fig. 1.)

En livrée de noces, le dessus de la tête et la nuque sont d'un noir profond ; le reste du plumage est comme en hiver.

Les jeunes, avant la première mue, ont les parties supérieures d'un brun-cendré, rayé de bandes et de taches transversales noirâtres ; les rectrices sont terminées de brun ; les remiges sont presque en entier de cette couleur ; le bec est d'un rouge terne à sa base, et noirâtre à sa pointe.

L'hirondelle tschegrava est répandue sur toute la surface du globe ; les individus tués sur les côtes de la Nouvelle-Hollande ne diffèrent point de ceux des bords de la mer Caspienne, de la Méditerranée ou de la Baltique.

Les poissons et les mollusques forment sa nourriture. Elle niche dans les endroits inhabités, sur le sable nu ou sur quelques herbes sèches déposées sur les rochers des bords de la mer. Sa ponte est de deux œufs d'un blanc sale nuancé de verdâtre et parsemé de grandes taches brunes.

L'HIRONDELLE DE MER HANSEL, *STERNA ARANEA*

(Pl. 9, fig. 2).

St. vertice, occipiteque nuchâ suprà albo et nigro variis ; corpore suprà cinereo-cærulescente ; subtùs niveo ; remigibus primariis apice cinereo-fuscis ; rostro pedibusque nigris.

SYNONYM. *Hirondelle de mer des marais*, Sterna aranea. VIEILL. *Tabl. encyclop.*, pag. 348.

Sterna aranea. WILSON, *American Ornithology*, t. VIII pag. 143, pl. 72, f. 6.

Le dessus de la tête jusqu'aux yeux, l'occiput et la nuque sont variés de blanc et de noir ; le manteau le dos, les ailes, les remiges et les rectrices sont d'une seule nuance de bleuâtre clair : cette teinte est un peu plus foncée et mêlée de gris le long des baguettes et vers le bout des remiges ; toutes les autres parties sont d'un blanc pur ; le bec est épais robuste, anguleux et d'un noir foncé ; les pieds sont de cette couleur. (Le mâle et la femelle en plumage d'hiver, pl. 9, fig. 2.)

Dans la livrée du printemps, le dessus de la tête l'occiput et la nuque sont d'un noir profond ; le reste du plumage est comme en hiver. (Les deux sexes.)

Les jeunes de l'année ont sur le blanc du sommet de la tête de très-petites taches longitudinales brunes une ligne noire qui part du bec et traverse l'œil ; du brun et du jaunâtre clair mêlés avec les teintes cendré-bleuâtres du dos et des ailes ; la queue peu fourchue, cendrée et terminée de blanc ; les remiges d'un

cendré-brun ; toutes les parties inférieures d'un blanc pur ; la base du bec jaunâtre, le reste d'un brun-noirâtre ; les tarses d'un orangé terne.

Cette hirondelle de mer, très-abondante en Égypte, dans la Turquie d'Asie, dans la Turquie d'Europe, sur les bords de la mer Noire et en Hongrie, est rare dans les autres parties de l'Europe. Les individus tués dans les États-Unis et au Brésil ne diffèrent en aucune manière.

Les insectes qu'elle prend au vol font sa principale nourriture.

Elle niche sur les bords des lacs salins, sur des tas d'herbes sèches, sans aucune apparence de nid ; ses œufs, au nombre de trois ou quatre, sont d'un vert-olivâtre tacheté de brun.

Genre CORMORAN

(*Phalacrocorax*, Cuv., Briss. ; *Hydrocorax*, Vieill. ; *Carbo*, Temm. ; *Pelecanus*, Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec robuste, allongé, presque cylindrique, un peu comprimé latéralement ; *mandibule supérieure* sillonnée, crochue vers le bout, aiguë ; l'*inférieure* tronquée à l'extrémité ; *narines* basales, linéaires, peu apparentes.

Face et *gorge* nues ; la peau de la gorge dilatable.

Langue petite, carénée et verruqueuse.

Pieds tétradactyles.

Tarses courts, robustes.

Quatre *doigts* réunis par une membrane entière ; le *pouce* articulé intérieurement.

Ongle du doigt intermédiaire dentelé en scie.

Caractères accessoires.

Ailes médiocres.

La deuxième *remige* la plus longue de toutes.

Queue étagée.

Les cormorans sont des oiseaux aussi bons plongeurs que nageurs ; ils poursuivent avec une vitesse étonnante la proie qu'ils ont aperçue, et rarement elle leur échappe. Lorsqu'ils nagent, ils ont le plus souvent la tête seule hors de l'eau. Leur vol est accéléré et soutenu. Ils se nourrissent de diverses sortes de poissons. Les cormorans habitent l'embouchure des rivières, les bords de la mer ou les rochers à fleur d'eau, et nichent, suivant les localités, au milieu des joncs, dans les fentes des rochers ou sur les arbres. La ponte est ordinairement de deux œufs blanchâtres.

La mue est double, et les plumes qui sont venues au printemps tombent les premières, avant la mue d'automne. Les jeunes se distinguent des adultes par des nuances différentes et plus variées.

On trouve des cormorans en Afrique, en Asie, en Europe et en Amérique.

ESPÈCE.

LE CORMORAN D'AFRIQUE, *PHALACROCORAX AFRICANUS*

(Pl. 8, fig. 2).

Ph. corpore suprà ex nigroque albo vario ; subtùs nigro ex viridi nitente ; area oculorum nudâ ; rostro flavicante ; pedibus nigris.

SYNONYM. Pelecanus Africanus. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 577, n°. 29.
Pelecanus Africanus. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 369, n°. 24.
Pélican d'Afrique, Pelecanus Africanus. VIEILL., *Encyclop.*, tom. I, pag. 51.
African shag. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 606, n°. 23.
Nir-kaka. LESCHENAULT, *Cat.*, 1818, n°. 426.

Le dos, les scapulaires et les couvertures des ailes sont mélangés de noir et de blanc ; le reste du plumage est d'un noir foncé lustré de vert ; les pieds sont noirs ; le bec est jaunâtre. (Mâle.)

La femelle a la gorge, le devant du cou, la poitrine, le milieu du ventre et l'abdomen d'un blanc pur ; les flancs et les cuisses noirs, lustrés de verdâtre ; le dessus de la tête et du cou d'un cendré-brun ; les plumes du dos, les scapulaires et les couvertures des ailes d'une teinte cendrée, traversées de brun foncé et bordées de blanc. Après la première et la seconde mue, le ventre est varié de brun et de blanc : c'est un individu dans cet état que représente la fig. 2 de la pl. 9.

Cette espèce est répandue dans toute l'Afrique, depuis l'Égypte jusqu'au cap de Bonne-Espérance ; elle se trouve aussi dans l'Inde.

Sa nourriture consiste principalement en poissons.

La propagation n'est point connue.

Genre CANARD

(*Anas*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.).

Caractères principaux.

Bec convexe en dessus, aplati en dessous, recouvert d'une peau mince, plus large que haut, obtus et muni d'un onglet à l'extrémité, dentelé en lames coniques ou de forme plate sur le bord des deux mandibules; *narines* presqu'à la surface du *bec*, et situées près de la base, ovales.

Langue charnue, entière, arrondie par le bout, membraneuse et frangée.

Pieds tétradactyles.

Tarses courts.

Trois *doigts* devant, un derrière; les *antérieurs* entièrement palmés; le *postérieur* libre, dépourvu de membrane ou n'en ayant qu'un rudiment.

Caractères accessoires.

Ailes plus longues ou plus courtes que la *queue*; le plus souvent ornées d'un miroir éclatant.

Queue courte.

Les canards ont les jambes posées à l'arrière du corps, ce qui leur donne une démarche vacillante et embarrassée : ils avancent peu, même en se hâtant; mais autant leur allure est gênée, autant, sur les eaux, leurs mouvemens s'exécutent avec grâce et facilité; les uns se servent de leur cou, ayant la tête plongée pour saisir leur proie; d'autres plongent

tout le corps et restent assez long-temps sous l'eau. Ils peuvent indifféremment vivre sur les eaux douces, saumâtres ou salées. Les poissons, les insectes, les coquillages, les vers, les végétaux et les graines servent à leur nourriture. Ils nichent dans les anfractuosités des rochers, dans les cavités des arbres, ou dans des trous creusés dans le sable. La femelle pond un grand nombre d'œufs : elle seule est chargée du soin de l'incubation ; aussitôt que les petits sont éclos, elle les conduit à l'eau. La chair des canards est recherchée et estimée.

La mue est double chez la plupart des espèces connues.

ESPÈCES.

LE CANARD CASARCA, *ANAS CASARCA*

(Pl. 10, fig. 1).

A. corpore suprà dilatè rutilo ; subtùs obscuro ; cervice albicante ; genis et gulâ lutescentibus ; torque nigro ; tectricibus alarum secundariis albis ; remigibus primariis atris ; rostro pedibusque nigris.

SYNONYM. Anas casarca. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 511, n°. 46.
Anas casarca. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 351, n°. 24.
Anas rutila. PALLAS. *Nov. Comm. Petrop.* t. XIV, p. 579, tabl. 22, fig. 1.
Canard rouge, Anas casarca. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. I, pag. 126.
Ruddy duck. LATH. *Syn.* tom. III, pag. 456, n°. 18.
Grey headed duck. FORST. *Ind. Zool.* pag. 104, pl. 41 (femelle), et pl. 42 (vieux mâle).
Anatra forestiero. *Stor. degl. Uccelli*, tom. V, pl. 571 (Mâle.)

Ce canard a la tête blanchâtre et teinte de jaune

sur les joues, le front et la gorge ; le cou entouré d'un collier noir ; toutes les parties du corps d'un roux-rougeâtre ; le croupion et les rectrices d'un noir-verdâtre ; les remiges noires, les moyennes couvertures alaires forment un miroir d'un blanc pur, et les plus grandes un miroir d'un vert foncé ; le bec est étroit, demi-cylindrique et d'une couleur noire ; l'iris d'un brun-jaunâtre ; les pieds sont longs, et, de même que le bord des paupières, ils sont d'un brun-noirâtre. (Le mâle.)

La femelle n'a point de collier noir ; le roux du plumage est plus clair et plus lavé.

Cette espèce habite en été les bords du Volga, du Tanaïs, de le mer Noire, en Russie et en Sibérie ; elle se retire, l'hiver, en Perse, dans l'Arabie, dans l'Inde, en Égypte et dans toute l'Afrique orientale.

Quoique ce canard soit très-timide, on peut l'approcher d'assez près. Sa démarche est gracieuse, son vol léger ; son cri a quelque rapport avec le son de la clarinette.

Sa nourriture se compose de petits poissons, d'insectes aquatiques, de plantes marécageuses et de leurs semences.

Il niche dans des trous abandonnés par d'autres animaux, dans les creux des arbres ou dans les anfractuosités des rochers ; sa ponte est de neuf ou dix œufs blancs, plus gros que ceux du canard sauvage (*anas boschas*). Aussitôt que les petits sont éclos, la mère les conduit à l'eau.

LE CANARD A TÊTE BLANCHE, *ANAS LEUCOCEPHALA*

(Pl. 10, fig. 2).

A. vertice, nuchâque colli parte inferiori nigris ; fronte, genis, gulâ, auriculis et colli lateribus albis ; dorsoque alis rufis, fusco-lineatis et punctatis ; rectricibus rigidis, acuminatis ; intermediis longioribus ; rostro cærulescente ; pedibus fusco-cinerascentibus.

SYNONYM. Anas leucocephala. LINN. ; GMEL., *Syst. nat.*, pag. 516, n°. 72.
Anas leucocephala. LATH. *Ind. Ornith.* pag. 356, n°. 64.
Canard à tête blanche, Anas leucocephala. VIEILL., *Tabl. encyclop.*, tom. I, pag. 131.
White-headed duck. LATH. *Syn.* tome III, page 478, n°. 33. — *Ural duck.*, id., pag. 514.
Anatra d'iverno. *Stor. degl. Uccelli*, tom. V, pl. 577. (Mâle.)

Le canard à tête blanche a le sommet de la tête, la nuque et la partie inférieure du cou d'un noir profond ; le front, les joues, la région des oreilles, la gorge et les côtés du cou d'un blanc pur ; la poitrine, les parties supérieures du corps et les flancs d'un beau roux foncé, traversé par une multitude de lignes brunes en zigzags ; le croupion d'un roux-pourpré ; la queue noire, étagée, et les pennes intermédiaires les plus longues ; les parties inférieures d'un blanc tirant sur le roussâtre, coupé en travers par de fines raies en zigzags ; le bec très-élevé à sa base, évasé dans le milieu, et d'un bleu vif ; l'iris d'un jaune-doré ; les pieds d'un brun-cendré. (Le mâle.)

La femelle a le roux du plumage nuancé de brun-cendré, et les lignes transversales moins apparentes ;

le sommet de la tête, l'occiput, la nuque, et une bande partant de l'angle du bec et se rendant sur la région des oreilles, d'un brun foncé ; la gorge, les joues et le devant du cou d'un blanc-jaunâtre ; le croupion d'un brun-roux rayé en travers de lignes brunes ; la queue plus courte que dans le mâle, portant des lignes transversales noires très-rapprochées ; le bec et les pieds roussâtres ; l'iris d'un jaune clair.

Les jeunes, après la première mue, ne se distinguent de la femelle que par les couleurs de la tête, qui sont plus vives.

Ce canard est très-abondant à son double passage en Russie, en Pologne, en Turquie, sur les bords de la mer Noire, dans l'Asie mineure et en Égypte ; il est rare en Hongrie, en Autriche et en Italie.

Les poissons et les coquillages forment sa principale nourriture.

Il niche sur les rivages de la mer, ou sur les bords des lacs de la Russie ; sa ponte est de huit à dix œufs d'un blanc-verdâtre.

Nous avons cru devoir suivre dans le travail qui précède un ordre méthodique qui nous permît de donner quelques développemens sur chaque genre, et de leur rapporter ensuite les espèces d'oiseaux qui leur appartenaient. Cet arrangement, comme il est facile de s'en convaincre, n'est pas celui des espèces représentées par la gravure, car une même planche en renferme souvent de genres fort différens. Il n'en résulte sans doute aucun inconvénient très-grave ; mais ce manque de méthode, qu'explique assez bien la dimension des planches, peut se faire sentir aux personnes qui consulteraient plutôt l'atlas que le texte.

C'est afin de rendre ces planches plus commodes à consulter, que nous avons cru devoir en donner une énumération pure et simple, et dans l'ordre où elles se présentent. Si le lecteur veut connaître les descriptions, il aura recours au texte ; mais s'il veut se borner à savoir les noms des espèces, il consultera la table suivante.

Nous ferons aussi remarquer que nos descriptions ayant été faites, autant que possible, sur nature et non d'après des dessins, il arrive quelquefois qu'elles ne s'accordent pas point pour point avec les figures des exemplaires coloriés ; mais ces différences peuvent dépendre de l'âge, du sexe, de la saison et même de l'individu qui a été dessiné, et elles n'ont aucune importance réelle. Il se pourrait faire aussi que dans quelques cas elles dépendissent du coloriage, quelques soins que l'on ait apportés à l'exé-

cution, car nous n'avons eu à notre disposition aucun dessin original ni aucune note qui pût nous aider dans la rédaction de notre texte.

TABLE

Des espèces d'Oiseaux dans l'ordre des planches de l'ouvrage.

Planches.	Figures.		Pages.
1.	1.	Aigle criard (adulte), *Aquila nœvia.*	317
2.	1.	Aigle criard (jeune), *Aquila nœvia.* .	*Ib.*
	2.	Élanoïde blac, *Elanus cœsius.*	324
3.	1.	Milan noir ou Parasite, *Milvus ater.*	322
	2.	Hibou ascalaphe ou d'Égypte, *Strix ascalaphus.*	328
4.	1.	Coucal houhou, *Centropus Ægyptius.*	334
	2.	Coua noir et blanc, *Coccyzus pisanus.*	332
	3.	Guêpier Savigny, *Merops Savignyi.*	371
	4.	Hirondelle de Riocour, *Hirundo Riocourii.*	339
5.	1.	Traquet coureur, *Saxicola cursoria.* .	347
	2.	Fauvette grisette, *Sylvia cinerea.* ...	349
	3.	Fauvette babillarde, *Sylvia curruca.*	351
	4.	Fauvette pinc-pinc, *Sylvia textrix.*...	352
	5.	Pipi de Coutelle, *Anthus Coutellii.*...	360
	6.	Pipi de Cécile, *Anthus Cecilii.*.....	*Ib.*
	7.	Moineau Cisalpin, *Fringilla Cisalpina*	367
	8.	Bouvreuil de Payraudeau, *Pyrrhula Payraudœi.*	369
	9.	Colombe maillée, *Columba Cambayensis.*	376

Planches.	Figures.		Pages.
6.	1.	Chevalier gambette, *Totanus calidris.*	407
	2.	Vanneau de Villoteau, *Vanellus Villotæi.*	388
	3.	Pluvier à aigrettes, *Charadrius spinosus.*	383
	4.	Pluvier Pluvian, *Charadrius melanocephalus.*	384
7.	1.	Ibis blanc ou sacré, *Ibis religiosa.* ...	397
	2.	Ibis noir, *Ibis falcinellus.*	401
8.	1.	Héron garde-bœuf, *Ardea bubulcus.*	391
	2.	Cormoran d'Afrique, *Phalacrocorax Africanus.*	421
9.	1.	Hirondelle de mer Tschegrava, *Sterna Caspia.*	417
	2.	Hirondelle de mer Hansel, *Sterna aranea.*	418
	3.	Mouette de Dorbigny, *Larus Dorbigny.*	341
10.	1.	Canard casarca, *Anus casarca.*	424
	2.	Canard à tête blanche, *Anas leucocephala.*	425
11.		Vautour brun, *Vultur cinereus.*	315
12.		Aigle de Thèbes, *Aquila heliaca.* ...	319
13.	1.	Merle de roche, *Turdus saxatilis.* ...	344
	2.	Roitelet à ventre jaune, *Sylvia trochylus.*	357
	3.	Fauvette locustelle, *Sylvia locustella.*	354
	4.	Fauvette des joncs, *Sylvia schœnobœnus.*	355
	5.	Pipi des arbres, *Anthus arboreus.* ...	361
	6.	Alouette cochevis, *Alauda cristata.* .	364

Planches.	Figures.		Pages.
13.	7.	Pigeon colombin ou de roche, *Columba œnas*.....	375
14.	1.	Grand Pluvier à collier, *Charadrius hiaticula*.	385
	2.	Chevalier sylvain, *Totanus glareolus*.	411
	3.	Chevalier aux pieds verts, *Totanus glottis*.	409
	4.	Rhynchée du cap de Bonne-Espérance, *Rhynchæa Capensis*.	404

N. B. Ceux des oiseaux précédens qui ont été représentés sur les monumens d'Égypte, conservent dans les planches l'attitude qu'on remarque dans les sculptures et les peintures antiques : nous citerons seulement pour exemple le *Milan*, pl. 3, fig. 1 ; le *Hibou*, pl. 3, fig. 2 ; les *Ibis*, pl. 7 ; les *Canards*, pl. 10 ; le *Vautour*, pl. 11 ; M. Savigny a eu le même soin pour d'autres espèces d'animaux, telles que le grand *Aspic Haïe* (REPTILES-SUPPL., pl. 3). Cette disposition a pour but de faciliter l'étude des monumens égyptiens sous un rapport important.

E. J.

Pages.

EXPLICATION *sommaire des planches d'oiseaux de l'Égypte et de la Syrie*, publiées par J.-C. SAVIGNY, membre de l'Institut; *offrant un exposé des caractères naturels des genres avec la distinction des espèces*, par Victor Audouin 302

ORDRE Ier. Accipitres, *Accipitres* 311

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 312

Genre Vautour (*Vultur*, CUV., VIEILL., TEMM., BRISS., LINN., LATH.; *Ægypius*, SAVIG.) 313

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Vautour brun, *Vultur cinereus* (*Ægypius niger*, SAV., pl. 11) 315

Genre Aigle (*Aquila*, CUV., VIEILL., SAVIG., BRISS.; *Falco*, TEMM., LIN., LATH.) 316

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 317

Espèce. — Aigle criard, *Aquila nævia* (*Aquila melanœetos*, SAV., pl. 1, et pl. 2, fig. 1)..... *Ib.*

Aigle de Thèbes, *Aquila heliaca* (pl. 12) 319

Genre Milan (*Milvus*, CUV., VIEILL., SAVIG.; *Accipiter*, BRISS.; *Falco*, TEMM., LIN., LATH.)..... 320

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 321

Espèce. — Le Milan noir *ou* Parasite, *Milvus ater* (*Milvus ætolius*, SAV., pl. 3, fig. 1) . 322

Genre Élanoïde (*Elanoïdes*, VIEILL.; *Elanus* SAVIG.) 324

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Pages.

Espèce. — L'Élanoïde blac, *Ælanus cæsius* (pl. 2, fig. 2) 324

Genre Hibou (*Otus*, Cuv.; *Strix*, Vieill., Temm., Lin.; *Bubo*, Savig., Briss.) 326

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Hibou ascalaphe *ou* d'Égypte, *Strix ascalaphus* (*Bubo ascalaphus*, Sav., pl. 3, fig. 2) 328

Ordre II. Zygodactyles, *Zygodactyli* (Grimpeurs, Cuv.)..... 330

Caractères principaux ..... *Ib.*

Genre Coua (Cuv.; *Coccyzus*, Vieill., Temm.; *Cuculus*, Briss., Lin., Lath.) 331

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Coua noir et blanc, *Coccyzus pisanus* (pl. 4, fig. 2). 332

Genre Coucal (*Centropus*, Cuv., Temm.; *Corydonyx*, Vieill.; *Cuculus*, Briss., Lin., Lath.)..... 333

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Coucal houhou, *Centropus Ægyptius* (pl. 4, fig. 1) . 334

Ordre III. Passereaux, *Passeres* 336

Caractères principaux ..... *Ib.*

Genre Hirondelle (*Hirundo*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.)..... 337

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 338

Espèce. — Hirondelle de Riocourt, *Hirundo Riocourii* (pl. 4, fig. 4) 339

Genre Goëland *ou* Mouette (*Larus*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.) 340

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Pages.

Espèce. — La Mouette de Dorbigny, *Larus Dorbignyi* (pl. 9, fig. 3). 341

Genre Merle (*Turdus*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath., Briss.) 342

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 343

Espèce. — Merle de roche, *Turdus saxatilis* (pl. 13, fig. 1) . 344

Genre Traquet (*Saxicola*, Cuv., Temm.; *OEnanthe*, Vieill.; *Motacilla*, Lin.; *Sylvia*, Lath., Briss.) 346

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Traquet coureur, *Saxicola cursoria* (pl. 5, fig. 1)..... 347

Genre Fauvette (*Curruca*, Cuv., Briss.; *Sylvia*, Vieill., Temm., Lath.; *Motacilla*, Lin.) 348

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèces. — La Fauvette grisette, *Sylvia cinerea* (pl. 5, fig. 2) 349

La Fauvette babillarde, *Sylvia Curruca* (pl. 5, fig. 3) 351

La Fauvette pinc-pinc, *Sylvia textrix* (pl. 5, fig. 4)..... 352

La Fauvette locustelle, *Sylvia locustella* (pl. 13, fig. 3) 354

La Fauvette des joncs, *Sylvia schœnobœnus* (pl. 13, fig. 4) 355

Genre Roitelet *ou* Pouillot (*Regulus*, Cuv., Vieill.; *Sylvia*, Temm., Lath.; *Motacilla*, Lin.; *Asilus*, Briss.) 356

Caractères principaux ..... *Ib.*

Espèce. — Le Pouillot à ventre jaune, *Sylvia trochilus* (pl. 13, fig. 2)..... 357

Pages.

Genre Pipi (*Anthus*, Cuv., Vieill., Temm.; *Alauda*, Briss., Lin., Lath.) 358
Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires 359

Espèces. — Le Pipi de Coutelle, *Anthus Coutellii* (pl. 5, fig. 5)..... 360
Le Pipi de Cécile, *Anthus Cecilii* (pl. 5, fig. 6) ..... *Ib.*
Le Pipi des arbres, *Anthus arboreus* (pl. 13, fig. 5) . 361

Genre Alouette (*Alauda*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath.; *Passer*, Briss.)..... 363
Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Cochevis, *Alauda cristata* (pl. 13, fig. 6)..... 364

Genre Fringille (*Fringilla*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath.) 365
Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires 366

Espèce. — Le Moineau Cisalpin, *Fringilla Cisalpina* (pl. 5, fig. 7) 367

Genre Bouvreuil (*Pyrrhula*, Cuv., Vieill., Temm., Briss.; *Loxia*, Lin., Lath.)..... 368
Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Bouvreuil de Payraudeau, *Pyrrhula Payraudæi* (pl. 5, fig. 8) 369

Genre Guêpier (*Merops*, Cuv., Vieill.; Temm., Lin., Lath.; *Apiaster*, Briss.) 370

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Guêpier Savigny, *Merops Savignyi* (pl. 4, fig. 3)..... 371

Ordre IV. Passérigalles, *Passerigalli* (les Pigeons)..... 373
Caractères principaux ..... *Ib.*

Pages.

Caractères accessoires 373

Genre Pigeon (*Columba*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.) 374

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèces. — Le Pigeon colombin ou de roche, *Columba œnas* (pl. 13, fig. 7) 375

Colombe maillée, *Columba cambayensis* (pl. 5, fig. 9) . 376

Ordre V. Échassiers, *Grallatores* 378

Caractères principaux ..... *Ib.*

Genre Pluvier (*Charadrius*, Cuv., Vieill., Temm., Lin., Lath. ; *Pluvialis*, Briss.) 381

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 382

Espèces. — Le Pluvier à aigrettes, *Charadrius spinosus* (pl. 6, fig. 3) 383

Le Pluvian, *Charadrius melanocephalus* (pl. 6, fig. 4) . 384

Le grand Pluvier à collier, *Charadrius hiaticula* (pl. 14, fig. 1) 385

Genre Vanneau (*Vanellus*, Vieill., Temm., Briss. ; *Tringa*, Cuv., Lath. ; *Tringa* et *Parra*, Lin.) 387

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Vanneau de Villoteau, *Vanellius Villotæi* (pl. 6, fig. 2)..... 388

Genre Héron (*Ardea*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.) 389

Caractères principaux ..... *Ib.*

Caractères accessoires 390

Espèce. — Le Héron garde-bœuf, *Ardea bubulcus* (pl. 8, fig. 1) . 391

Pages.

Genre Ibis (*Ibis*, Cuv., Sav., Vieill., Temm.; *Numenius*, Briss.; *Tantalus*, Lin., Lath.) . 392

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires 393

Espèces. — L'Ibis blanc, *Ibis religiosa* (pl. 7, fig. 1) 397
L'Ibis noir, *Ibis falcinellus* (pl. 7, fig. 2) 401

Genre Rhynchée (*Rhynchæa*, Cuv., Vieill., Temm.; *Scolopax*, Briss., Lin., Lath.)..... 403

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèce. — Le Rhynchée du cap de Bonne-Espérance, *Rhynchæa Capensis* (pl. 14, fig. 4) 404

Genre Chevalier (*Totanus*, Vieill., Temm., Briss., Cuv.; *Tringa*, Lin., Lath.)..... 405

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires 406

Espèces. — Le Chevalier gambette, *Totanus calidris* (pl. 6, fig. 1) 407
Le Chevalier aux pieds verts, *Tatanus glottis* (pl. 14, fig. 3) 409
Le Chevalier sylvain, *Totanus glareolus* (pl. 14, fig. 2) 411

Ordre VI. Palmipèdes, *Palmipedes* 413

Caractères principaux ..... *Ib.*

Genre Sterne *ou* Hirondelle de mer (*Sterna*, Cuvier, Vieill., Temm., Brisson, Lin., Lath.)..... 415

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèces. — Hirondelle de mer, *Ischegrava Sterna caspia* 416

Pages.

L'Hirondelle de mer Hansel, *Sterna aranea* (pl. 9, fig. 2) 418

Genre Cormoran (*Phalacrocorax*, Cuv., Briss.; *Hydrocorax*, Vieill.; *Carbo*, Temm.; *Pelecanus*, Lin., Lath.)..... 419

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires 420

Espèce. — Le Cormoran d'Afrique, *Phalacrocorax Africanus* (pl. 8, fig. 2). 420

Genre Canard (*Anas*, Cuv., Vieill., Temm., Briss., Lin., Lath.) 422

Caractères principaux ..... *Ib.*
Caractères accessoires ..... *Ib.*

Espèces. — Le Canard casarca, *Anas casarca* (pl. 10, fig. 1) ... 423
Le Canard à tête blanche, *Anas leucocephala* (pl. 10, fig. 2) 425

Table *des espèces d'Oiseaux dans l'ordre des planches de l'ouvrage* 428

[END OF THE REPRINT.]

INDEX.

		Fol.	8vo.
uda cristata	Page	283	364
as casarca	,,	315	423
leucocephala	,,	315	425
thus arboreus	,,	282	361
,, Cecilii	,,	281	360
,, Coutellii	,,	281	360
uila Heliaca	,,	259	319
,, nævia	,,	258	317
dea bubulcus	,,	298	391
ntropus Ægyptius	,,	267	334
aradrius hiaticula	,,	295	385
,, melanocephalus	,,	294	384
,, spinosus	,,	294	383
ccyzus pisanus	,,	266	332
lumba Cambayensis	,,	290	376
,, œnas	,,	290	375
anus cæsius	,,	262	324
ingilla Cisalpina	,,	285	367
irundo Riocourii	,,	270	339
is falcinellus	,,	303	401
,, religiosa	,,	301	397
arus Dorbignyi	,,	271	341
Merops Savignyi	Page	288	371
Milvus ater	,,	261	322
Phalacrocorax Africanus	,,	313	420
Pyrrhula Payraudæi	,,	286	369
Rhynchœa Capensis	,,	305	404
Saxicola cursoria	,,	274	347
Sylvia cinerea	,,	275	349
,, curruca	,,	276	351
,, locustella	,,	278	354
,, schœnobænus	,,	278	355
,, textrix	,,	277	352
,, trochilus	,,	279	357
Sterna aranea	,,	312	418
,, Caspia	,,	311	416
Strix ascalaphus	,,	264	328
Totanus calidris	,,	306	407
,, glareolus	,,	308	411
,, glottis	,,	307	409
Turdus saxatilis	,,	272	344
Vanellus Villotæi	,,	297	388
Vultur cinereus	,,	257	315

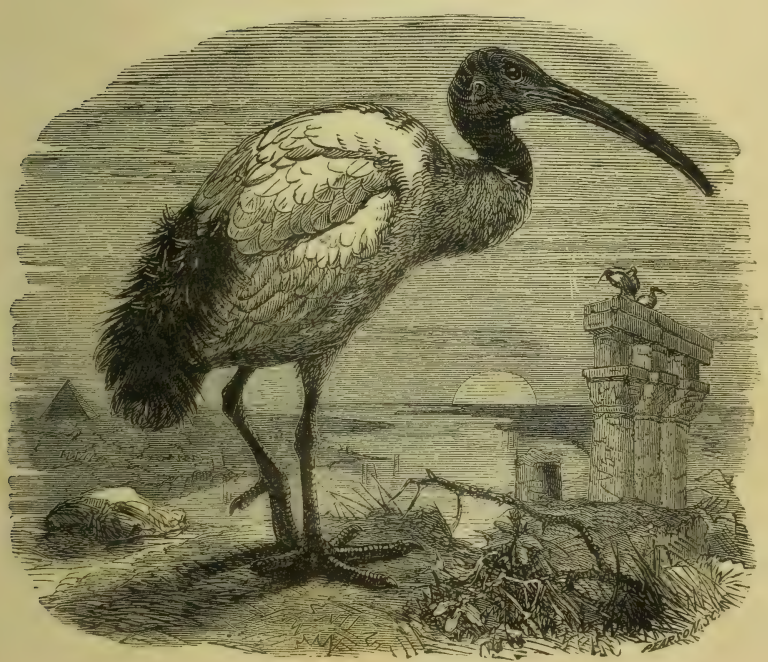
Cambridge:
PRINTED BY C. J. CLAY, M.A. AND SON,
AT THE UNIVERSITY PRESS.

THE WILLUGHBY SOCIETY.

BARTON'S FRAGMENTS

OF THE

NATURAL HISTORY OF PENNSYLVANIA.



EDITED BY

OSBERT SALVIN, M.A., F.R.S., &c.

LONDON: MDCCCLXXXIII.

PRINTED BY TAYLOR AND FRANCIS,
RED LION COURT, FLEET STREET.

598.2
W68
5.10
NAT. HIST.

PREFACE.

IT is to be regretted that the want of leisure BARTON speaks of in the concluding page of this 'Fragment' prevented him from publishing at greater length on the Natural History of his native country; for the present work shows that its author was a man of no ordinary observation and intelligence. He wrote at a time when our knowledge of the ornithology of North America was quite in its infancy, and some years before Alexander Wilson published his ever-famous work, which gave the impetus to the study, which has gone on increasing to the present time.

BARTON in the present work introduced several new names for the birds upon which he wrote, but he seems never to have appreciated the importance of adding to these names definite descriptions. His titles therefore, like those of his friend and predecessor William Bartram, lack precision, rendering their meaning in some cases doubtful, and in others unintelligible. Dr. Coues, in the Bibliographical Appendix to 'The Birds of the Colorado Valley,' wherein he treats of faunal publications relating to North-American Ornithology, gives a full abstract of this work of BARTON's (p. 592), and collating his names with those of Bartram, gives their modern significance so far as he can make them out.

'The Fragments' appears to be a very scarce book. Dr. Coues, when compiling his account of it, referred to a copy in the Congressional Library at Washington, which had formerly been in the possession of BARTON's son, Thomas Pennant Barton. That from which this reprint has been made is in Mr. Godman's and my own library, and was formerly in that of the late Vicomte Du Bus. Another copy is in the Banksian Library in the British Museum.

The work is dedicated to the "Linnæan Society," of which BARTON was a Foreign Member, having been elected on 17th January, 1797.

OSBERT SALVIN.

Cambridge, January 1883.

FRAGMENTS

OF THE

NATURAL HISTORY

OF

PENNSYLVANIA.

BY BENJAMIN SMITH BARTON, M.D.

PART FIRST.

PHILADELPHIA:

PRINTED, FOR THE AUTHOR, BY WAY & GROFF,

AND SOLD, IN LONDON, BY MESSRS. G. J. & J. ROBINSON, BOOKSELLERS,

PATER-NOSTER ROW.

Price Four Shillings.

FRAGMENTS

OF THE

NATURAL HISTORY

OF

PENNSYLVANIA.

By BENJAMIN SMITH BARTON, M.D.

CORRESPONDENT-MEMBER OF THE SOCIETY OF THE ANTIQUARIES OF SCOTLAND; MEMBER OF THE AMERICAN PHILOSOPHICAL SOCIETY; FELLOW OF THE AMERICAN ACADEMY OF ARTS AND SCIENCES OF BOSTON; CORRESPONDING MEMBER OF THE MASSACHUSETTS HISTORICAL SOCIETY; MEMBER OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JENA; ONE OF THE FOREIGN MEMBERS OF THE LINNÆAN SOCIETY OF LONDON;

AND

PROFESSOR OF MATERIA MEDICA, NATURAL HISTORY AND BOTANY,

IN THE

UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA.

PART FIRST.

NEGLECTA, ——— SPARSA COLLIGIT, UTILIA SELIGIT ———.

BAGLIVI.

QUÆ PRÆSENTI OPUSCULO DESUNT SUPPLEAT ÆTAS.

QUINTILIAN.

PHILADELPHIA:

PRINTED, FOR THE AUTHOR, BY WAY & GROFF,

No. 48, NORTH THIRD-STREET.

1799.

COPY-RIGHT SECURED ACCORDING TO LAW.

TO

THE LINNÆAN SOCIETY,

THE FOLLOWING

FRAGMENTS

(WHICH ARE INTENDED TO ILLUSTRATE, IN SOME DEGREE,

THE

NATURAL HISTORY

OF

A COUNTRY

EXTREMELY INTERESTING TO PHILOSOPHERS,

AND

HITHERTO VERY IMPERFECTLY EXPLORED)

ARE, WITH GREAT RESPECT, INSCRIBED BY

THE SOCIETY'S FRIEND AND BROTHER-MEMBER,

BENJAMIN SMITH BARTON.

PHILADELPHIA,
April 18th, 1799.

INTRODUCTION.

§. I.

THE first ten pages of the following FRAGMENTS will, probably, be thought the most interesting part of this little work. They exhibit a rude and imperfect sketch of the *Natural History-Picture* in the neighbourhood of Philadelphia: a picture which, if it were drawn by an able hand, could not fail to prove interesting to the lovers of science, in every part of the world. Each of these pages is divided into five columns. The first respects the day of the month when the birds mentioned in the second column arrived, or were *first seen*, in the vicinity of Philadelphia. In the second column, I have given what may be called the scientific Latin name of each bird. In this part of my subject, I have always preferred the name of Linnæus, when I could discover that the bird had been described by this great naturalist. But several of the birds, which are here mentioned, were not known to Linnæus: at least, I do not find that they have a place in any of the editions of his immortal work, the *Systema Naturæ*. I have, therefore, been obliged to adopt other names, and, in a few instances, to impose them myself. I have often adopted the names of Professor Gmelin, the laborious, and often successful, editor of the new edition of the *Systema Naturæ*.* When this is the case, I have affixed to the scientific name, the letter G, thus (G.) I have in this column, sometimes made use of the scientific names of my ingenious and good friend, Mr. William Bartram, a gentleman who has contributed much to our knowledge of the natural productions of North-America. To the names which I myself have imposed, I have affixed the word (mihi). But I by no means pretend to assert, that all the birds thus marked are new, or have not been described by naturalists.

§. II.

In the third column, I have given the English scientific and the English provincial names. The former are chiefly taken from the *Arctic Zoology* † of my excellent friend Mr. Pennant, because this is a work of such extensive merit, that I presume it is in the hands of almost every naturalist; and because the names imposed by this gentleman are, with a very few exceptions, just and significant. By the English provincial names, I mean the names by which these birds are best known in Pennsylvania, and in various other parts of the United-States. These provincial names are always enclosed within a parenthesis, as in the instances (Pewe), (Turtle-Dove), &c. They are designated in the same manner in the list of Resident Birds, &c. in Section III. The greater number of these names are used in Pennsylvania.

§. III.

The fourth column relates to the "Progress of Vegetation." The greater number of the vegetables which I have here enumerated are natives of Pennsylvania. Some, which are not natives of this state, are natives of other parts of the United-States; whilst others have not, hitherto, been found to grow spontaneously in any part of America. In general, the plants are designated by their Linnæan names. In a few instances, I have adopted the names of the late Mr. Aiton, in his *Hortus Kewensis*; those of Marshall, and other botanists. All the plants which I have mentioned are found, either wild, or growing in gardens, in the neighbourhood of Philadelphia, where the remarks on the time of their flowering and leafing have been made.

§. IV.

The fifth and last column contains "Miscellaneous Observations." In this part of my Sketches, I have done it very little. Want of time has prevented me from throwing into this column, many interesting facts, some of which will be presented, perhaps to greater advantage, to the public, in my future publications. The few Ther-

* Printed at Leipsic, in 1788.

† The second edition. London: 1792.

mometrical and Barometrical observations, which occur under this head, are given on the authority of my ever-venerated maternal uncle, the late David Rittenhouse, Esq. These observations were made in Philadelphia.

§. V.

It must not be imagined, that I communicate these sketches to the public as exhibiting even the names of *all* the migratory birds of Pennsylvania. I am persuaded, that *many* of these birds have escaped my notice. This is, perhaps, especially the case with the birds of the genera Anas, Tringa, and of the extensive order of Passeres, &c which I suspect are constant in their migrations from the north to the south, and from the south to the north. A good many of the birds which are mentioned by Mr. Pennant as natives of New-York have not hitherto, to my knowledge, been observed in Pennsylvania: but it can hardly be supposed that those species which are *common* in New-York (if we except such as delight in the vicinity of the sea-coast) are *uncommon*, or never seen, in Pennsylvania. Here, however, I must observe, that I cannot but suspect, that Mr. Pennant, Mr. Latham, and other able ornithologists, have sometimes described as distinct species, birds which merely differ in sex, or in age, and in their colouring, for which these animals, at different seasons of the year, are so remarkable.

§. VI.

Besides the constant migratory birds, there are others, which may be denominated *occasional* migratory, or visitant, birds of Pennsylvania. Such, not to mention several others, are the Columba passerina, or Ground-Pigeon the Fringilla bicolor, or Bahama-Finch, and a species of Psittacus, or Parrot.

§. VII.

The two first of these birds were seen in the neighbourhood of Philadelphia, between thirty and forty years ago The Psittacus, most probably the Psittacus pertinax, Illinois Parrot, or the Psittacus carolinensis, Carolina Parrot has been occasionally observed in Shareman's Valley, on Shareman's Creek, a branch of the river Susquehanna within twenty miles of the town of Carlisle.* This last fact seems to contradict the observation of Mr William Bartram, who says, "The parakeet (Psittacus carolinensis) never reach so far north as Pennsylvania, which to me is unaccountable, considering they are a bird of such singular rapid flight, they could easily perform the journey in ten or twelve hours from North-Carolina, where they are very numerous, and we abound with all the fruits which they delight in."† It is well known, that the late M. de Buffon had limited the range of the whole of the Parrot-kind to exactly twenty-five degrees on each side of the equator.‡ Mr. Pennant has shown that the eloquent French naturalist was, in this instance, mistaken.§ My observation is an additional objection to the hypothesis. I may add, that a very large flight of parakeets, which came from the westward, was seen, a few years ago, about twenty-five miles to the north-west of Albany, in the state of New-York. The arrival of these birds in the depth of winter‖ was, indeed, a very remarkable circumstance. The more ignorant Dutch settlers were exceedingly alarmed. They imagined, in dreadful consternation, that it portended nothing less calamitous than the destruction of the world.¶

§. VIII.

I suspect it will be found, that, in general, our southern birds migrate farther north in the tract of country west than in that east of the great ranges of our mountains. With respect to the birds, I hazard this merely as a con-

* A friend of mine has informed me, that the Parakeet seen in this valley is the same species which is frequently met with in the neighbourhood of the river Ohio. This last is supposed to be Psittacus pertinax.

† Travels through North and South Carolina, Georgia, East and West Florida, &c. P. 301. Philadelphia: 1791.

‡ Histoire Naturelle des Oiseaux. Tom. XI. P. 113 and 114. Duodecimo-edition. Paris: 1780. § Arctic Zoology. Vol. I. P. 285.

‖ In January, 1780. ¶ This fact was communicated to me by Egbert Benson, Esq. of the State of New-York.

jecture: but it is a conjecture which derives support from many interesting facts which I have collected, and which will be mentioned and explained in my *Geographical View of the Trees and Shrubs of North-America.* In that work, I shall show, that the southern trees and shrubs (that is, those vegetables which attain to their greatest perfection in the southern climates of our continent, particularly of the United-States) are, in general, found much farther north in the western than they are in the eastern parts of our country. This fact seems to show, and the point is put beyond any manner of doubt, by thermometrical observations, that the western climate, in the same latitudes, is more temperate than the eastern. Of course, it were natural to suppose, that the southern birds, to whom heat is so genial, would often be solicited farther north in the western than in the eastern district. This, with respect to some birds, is actually the case. Mr. Jefferson has observed, that "Perroquets even winter on the Sioto, in the 39th degree of latitude."* I have certain information, that these birds winter still farther north than is here mentioned.

§. IX.

Birds, in migrating, are fond of following the courses of rivers, and other large streams of water. This circumstance, in my opinion, partly explains the reason, why some of the birds of the southern parts of the United-States, and also some of the South-American birds, which have never, or very rarely, been discovered in the Atlantic countries of North-America, are not uncommon in the countries west of the Alleghaney-Mountains. These southern birds, following the courses of the Mississippi, and its branches (the Ohio, the Illinois, &c.) are spread or dispersed through the rich and extensive territories that are washed by these waters. Whether or not this explanation be admitted, the fact is certainly as I have stated; and to the naturalist it cannot but appear interesting. The Psittacus pertinax is one of the birds of Brazil; and the Muscicapa Tyrannus, which is held in so much esteem by the Nauchowessies, and other western Indian tribes, is a native of Surinam, and of the country bordering on the river Plata.

§. X.

It is, I think, in general, a just observation, that our Spring and Summer birds of passage continue with us about six months, and are absent for the same length of time. Accordingly, those birds which arrive early in the spring disappear early in the autumn, and those which arrive late in the spring do not disappear until late in the autumn. Our late springs are commonly succeeded by late and warm autumns, which, by keeping alive the numerous species of insects, which are the favourite food of almost all our summer birds of passage, detain these birds for a considerable time among us.

§. XI.

The greater number of the Spring and Summer birds of passage, which I have mentioned, build and breed in Pennsylvania.† Perhaps, they all breed in some part of this extensive state, with the exception of the Vultur Aura (Turkey-Buzzard), and a few others, which do not visit us until towards the close of the summer. It has lately been ascertained, that the Ampelis Garrulus, or Prib-Chatterer (Cedar-Bird) does breed in Pennsylvania; and I doubt not, that the same will, in time, be discovered to be the case with the Emberiza Oryzivora (Rice-Bird, Reed-Bird), and others whose nests have not hitherto been seen in Pennsylvania. It is not unlikely, however, that some of these birds of passage continue their migration farther northward, to New-York, New-England, Vermont, &c. and there breed and raise their young, returning southward, through Pennsylvania, in the fall.

§. XII.

It is an interesting fact, for which we are indebted to Mr. William Bartram, that very few of our birds of passage from the south "build or rear their young in the south or maritime parts of Virginia and Carolina, Georgia and

* Notes on the State of Virginia. Page 139. The original edition.

† See Appendix I. where I have designated with an asterisk (*) those birds which *are known* to breed in Pennsylvania. The greater number of them are marked breed within a few miles of Philadelphia.

Florida."* This circumstance leads to a suspicion, that the principal cause (I will not, out of complaisance to any one, call it a necessary instinct) which leads or impels these birds to migrate to the northward, is that they may make choice of a proper climate, abounding in their favourite food, to perform their amours, to build their nests, and to rear their young. Much light might be thrown upon this curious subject, if natural history were cultivated in the United-States, with a portion of that innocent and useful zeal with which it is cultivated in Europe: with only a small portion of that ardent zeal which so strongly characterizes the Americans in their pursuit of gain. But, as yet, little attention is paid to the study of nature in the United-States. In our colleges, it is not taught as an indispensable branch of polite or useful knowledge, but is obliged to yield its laurels to languages which are withered or dead, and to studies which are useless or ignoble.†

§. XIII.

It has been supposed, that many of the birds which I have enumerated, pass, on their return to the south, during the autumnal months, through the countries which are situated to the west of the great ranges of our mountains. That this is sometimes the case, I do not doubt: but it is not the general order of the migration of our birds. My opinion, indeed, is opposed by the authority of some very respectable naturalists, whose sentiments deserve to be mentioned in this place. "The birds (says the late Mr. George Edwards), which pass through the country northward in the spring, being never observed to return the same way, Mr. Bartram supposes that they go to the southward in autumn by some other passage beyond their inland mountains." ‡ This notion is likewise adopted by Mr. Pennant. Speaking of the Motacilla vermivora, or Worm-eater, this able zoologist says, "It does not appear in *Pennsylvania* till *July*, in its passage northward. Does not return the same way; but is supposed to go beyond the mountains which lie to the west. This seems to be the case with all the transient vernal visitants of *Pennsylvania*." § In the above quotation, Mr. Edwards says, the birds are "never" observed to return the same way that they went. This is, certainly, a mistake. Our swallows, which are migratory birds, as I think I have rendered very probable in the Appendix, ‖ are generally seen on their return southward, in the autumn, far to the east of the first ranges of our mountains. But independently of the swallows, the same may be said of many other species of birds. Indeed I believe it may confidently be said, that most of the passenger-birds, which pass by us, in the spring, return, in the autumn, southward, the same way they went. This observation certainly applies to the Anas canadensis (Wild Goose), the Columba migratoria (Wild-Pigeon), the Fringilla tristis (Yellow-Bird), Motacillia Sialis (Blue-Bird), Loxia Curvirostra (Crossbill), Fringilla ——— (Hemp-Bird), and at least fifty others, which are *constantly* observed on their migrations southward, in the neighbourhood of Philadelphia. These autumnal flocks sometimes consist of many thousands of individuals together; and it has been observed, that birds of different species sometimes migrate in the same bodies.

§. XIV.

It must not be imagined, that the birds which I have enumerated arrive uniformly, every year, at the times which are prefixed to their names, in the first column. I have long been persuaded, that the uniformity of the arrival of the migratory birds, in any given country, is not so great as many naturalists have imagined. The attention which I have paid to this curious subject in Pennsylvania, has convinced me, that my suspicion was well founded. The migration of birds is not a "determinate instinct,¶" but an act of volition, or will. Hence, the seasons and

* Travels, &c. Page 287.

† I ever have been a friend to the study of the two ancient languages, the Greek and the Latin, which are taught in our schools. They are absolutely necessary to the complete attainment of some sciences, such as natural history (including botany), and medicine; and I think with Erasmus, that a physician should be ashamed not to know them. But too much time is dissipated in the acquisition of these languages. If I do not greatly mistake, this truth begins to be acknowledged among us. *Video meliora.* If only one-sixth part of the time which is consumed in acquiring the Greek and Latin languages (particularly the former), were appropriated to the study of natural history, in less than twenty years, the animal, the vegetable, and the mineral productions of the United-States, would be pretty well investigated. But what, in the cultivation of a science so extensive, and so difficult, can be expected from the labours of two or three individuals, unaided by the public, and tramelled by professional engagements and pursuits?

‡ Gleanings of Natural History, Part II. P. 202. § Arctic Zoology. Vol. II. P. 100, 101. ‖ See Page 16. ¶ Dr. Adam Ferguson.

other circumstances will greatly regulate the arrival of birds in, and their flight or removal from, a particular country. Sometimes, there is a difference of three weeks or a month between the arrival, or appearance, of the same species, in two different years. This will appear from the following instances, which are selected from many others.

§. XV.

From an inspection of these Tables, it will appear, that the Alauda alpestris, or Shore-Lark, the Alauda rubra, or Red-Lark, the Fringilla tristis, or Golden Finch, and some others, were not observed, in the vicinity of Philadelphia, earlier than the twelfth of March, 1791: whereas the same birds were seen, in the same neighbourhood, as early as the twenty-eighth of February, the following year, on their passage northward.

I have placed the Anas canadensis (Wild-Goose) between the 15th and the 18th of April, 1791, but in the year 1794, these birds were observed, on their migration from the south, as early as the 3d of March. In the first mentioned year the Ardea Herodias, or Great Heron, was not observed before the 15th or 16th of April; but in the latter year, numbers of these birds were seen as early as the 1st of April. Many other instances might be mentioned.

§. XVI.

How much the movements of birds from one country to another depend upon the state of the seasons, will appear from different parts of this little work; particularly from the Third Section. Here we find, that during our mild winters, several of those species of birds which, in general, are undoubtedly migratory, continue the winter through in the neighbourhood of Philadelphia. Such, which I have denominated the Occasional, or Accidental, Resident Birds, are the Ardea Herodias, or Great Heron, Columba carolinensis, or Turtle-Dove, the Fringilla melodia, and several others: I doubt not many more than I have mentioned. The Columba migratoria, Passenger-Pigeon, commonly returns from the northward late in the fall, and continues with us a few days, or weeks, feeding in our fields upon the seed of the buckwheat,* or in the woods upon acorns. But if the season be a very mild one, they continue with us for a much longer time. This was the case in the winter of 1792—1793, when immense flocks of these birds continued about the city, and did not migrate farther southward, until the weather became more severe in the month of January. The winter of 1792—1793, was one of the mildest that had ever been remembered in Pennsylvania. It is a common observation in some parts of this state, that when the Pigeons continue with us all the winter, we shall have a sickly summer and autumn. There is, perhaps, some foundation for this notion. Large bodies† of these birds seldom do winter among us unless the winter be very mild; and the experience of some years has taught us, that such winters are often followed by malignant epidemics. The mild winter of 1792—1793, was succeeded by a dreadful malignant fever, which destroyed between four and five thousand people in Philadelphia; and I am assured, that the same fever in 1762 was preceded by an extremely open winter, during which the pigeons remained about Philadelphia, and in other parts of the state. In the hands of a poet, a Lucretius, or a Virgil, this coincidence between the accidental hiemation of the pigeons and the appearance of the yellow-fever might be wrought up into a system of beautiful extravagance.

§. XVII.

If birds, in their migration from one country to another, were impelled by a "determinate," or necessary instinct, the periods of their arrival and departure would be more uniform and fixed. But we have seen, that there is a considerable difference in these respects, even in two years immediately in succession. Such great regularity in the migrations of these animals by no means accords with those accommodating habits, which the naturalist discovers in his investigation of the manners of all animals; those habits which have been given to them, as to us, by a Cre-

* Polygonum Fagopyrum.

† I say "large bodies," for I believe individuals of these birds continue with us almost every winter.

ator whose works so loudly proclaim his wisdom, and the extent of his benevolence and attention to the innumerable living objects which he has formed.

§. XVIII.

It is highly probable, that the periods of the migrations of birds will be found to be more or less uniform in proportion as the climates of the countries to which they migrate are more or less variable in their temperature. It is, perhaps, upon this principle, that we are to explain the difference of the times of the arrival and departure of the birds of Pennsylvania, and other parts of North-America. The climates of these countries are extremely variable; I suppose more so than most other countries that are known to us. If, as has been supposed by many writers, the hand of man, by clearing and by cultivating the surface of the earth, contributes essentially to the greater uniformity in the temperature of climates, it is reasonable to conjecture, that the time will come, when the periods of the migrations of our birds will be more constant and fixed. For in North-America, especially the United-States, the progress of population, and of clearing and cultivating the earth, is more rapid and immense than in any other portion of the world.

§. XIX.

It would be a very curious subject of inquiry,—What changes have taken place in the periods of the arrival and disappearance of the passenger-birds, in those countries in which observations have long been made by the ancient poets, and by naturalists? Perhaps, an investigation of this question would, in some degree, illustrate the changes which climates are said to have undergone. Thus, the time of the Swallow's coming into Italy, is particularly mentioned both by Columella and by Pliny,* and it may be gathered also from a beautiful passage in the Georgics of Virgil.† Do the periods mentioned by these writers correspond with the periods of the arrival of this bird, in the same country, at present? If the climate of Italy, within the last seventeen or eighteen hundred years, has altered as much as it is, by many ingenious men, thought to have done, it is not likely that the Swallow now visits that country at the same time it did formerly, in the days of Virgil, and the naturalists whom I have mentioned. I am sorry that I cannot, without some trouble, ascertain the question.

§. XX.

The fourth column of the tables will enable the curious naturalist to form some idea of the temperature of our climate (by showing the time of leafing, flowering, planting, &c. of a considerable number of vegetables, both native and foreign); at the same time, that it will point out, in a number of instances, the coincidence between this progress in vegetation and the arrival and disappearance of the migratory birds. This last has long been deemed an interesting subject by naturalists, though I am inclined to think, that they have often imagined, that this coincidence is greater than it really is.

§. XXI.

I will not deny, that there is a very remarkable conformity between the vegetation of some plants and the arrival of certain birds of passage. This, perhaps, is especially the case in those countries the climates of which are the most regular in their seasons. Linnæus has observed, that the Wood-Anemone (Anemone nemorosa) blows in Sweden on the arrival of the Common Swallow,‡ and that the Marsh-Marygold (Caltha palustris) blows when the

* Columella says, the Swallow visits Italy about the twentieth or twenty-third of February. The following are his own words: "Decimo Calendas Martii leo definit occidere, venti septentrionales, qui vocantur ornithiæ, per dies triginta esse solent, tum et hirundo advenit." In another place, he says "Septimo Calendas Martii ventosa tempestas, hirundo conspicitur." *De Re Rustica.* Pliny says, this bird appeared on the twenty-second of February "Octavo calendas Martii hirundinis visus."

† Georgic. IV. 305—307.

‡ Hirundo urbica.

Cuckoo sings.* The amiable Mr. Stillingfleet remarked nearly the same coincidence in England. Dr. Darwin observes, that the "word Coccux in Greek signifies both a young fig and a cuckoo, which is supposed to have arisen from the coincidence of their appearance in Greece."† Many instances of a similar coincidence might be pointed out between the flowering of our Pennsylvanian vegetables and the arrival of certain birds. Thus it is observed, that the Wood-Cock (Scolopax Gallinago) commonly visits us when the American Elm (Ulmus americana) is in full blossom: that is between the 8th and 18th of March.

§. XXII.

It is well known, that the ancients were of opinion, that the arrival of certain birds of passage afforded one of the best and safest directions for the planting of different kinds of vegetables, and for other agricultural purposes. Thus Virgil, who was at once a naturalist and poet, tells us, that the best time for planting vineyards (in Italy) is when the White bird, or Storck, appears:

Optima vinetis satio, cum vere rubenti
Candida venit avis longis invisa colubris.
Georgic. Lib. II. 319—320.

I could point out, in the happy compositions of this great poet, other instances of a similar kind. The following is too beautiful to be omitted. The poet of Mantua is here describing the method and the time for killing a steer for the purpose of obtaining from its putrid gore a stock of bees, as was practised by the ancient Egyptians.‡ He tells us this must be done early in the spring, before the meadows are painted with the colours of flowers, and before the Swallow builds its nest upon the rafters.

Hoc geritur, zephyris primum impellentibus undas,
Ante novis rubeant quam prata coloribus, ante
Garrula quam tignis nidum suspendat hirundo.
Georgic. Lib. IV. 305—307.

§. XXIII.

Although in Pennsylvania, and many other parts of the United-States, the arrival of our birds does not appear to be as uniform as it is in many of the countries of the old world; § the arrival of several species is, nevertheless, so regular, that it may be considered as the signal for commencing certain agricultural operations. Thus, the Muscicapa fusca, which we call Pewe, is one of the earliest Spring birds of passage, visiting the neighbourhood of Philadelphia about the middle of March. We have seldom hard frosts after the arrival of this bird, which seems to give a pretty confident assurance to the farmer, that he may very soon begin to open the ground and plant. It is an old observation, in Pennsylvania, that when the Whip-poor-will (Caprimulgus virginianus) arrives, it is time to go barefooted; that is, the spring season is pretty far advanced, and sufficiently warm to admit of laying aside the use of shoes, without much inconvenience. This adage originated in the days of greater simplicity than the present. Some of our Indians believe, that this bird is a messenger sent to call their attention to the planting of the ground. Accordingly upon the arrival of the Whip-poor-will, they say to one another, "the *Weecolis* || is come: it is planting

* Amænitates Academicæ. Vol. IV. † Botanic Garden. Part II. Canto I. note.

‡ It appears to have been a very general opinion among the ancients, that Bees were produced from the putrid bodies of animals. A very curious passage in the 14th chapter of the book of Judges shows the high antiquity of this notion. After Sampson had killed the young Lion, "he turned aside to see the carcase of the lion: and behold there was a swarm of Bees and honey in the carcase of the lion." The Greeks believed, that these insects arose from putrid bullocks, and hence they gave them a name expressive of this supposed origin. According to Archelaus, bees proceed from bullocks, and wasps from horses. So rude were the opinions of the ancients respecting the origin of these insects. It is certain, however, that putrid carcases are often visited by bees, and it is not unlikely that from these carcases, they may be able to procure honey. It was, doubtless, from observing, that swarms of bees frequent the dead bodies of animals, that the ancient Egyptians had recourse to such bodies for the purpose of repairing the total loss of their honey-making insects. The manner of doing this is beautifully related by Virgil, who traces back the practice to its first source. *See Georgic. Lib. IV. beginning at line* 281.

§ See Page 10.

|| This is the Delaware-Indian name for this bird.

time;" and while the bird is uttering the sound of whip-poor-will, or weecolis, they will repeat the word "*Hacki-beek*," which is "plant the ground."

§. XXIV.

I am of opinion, that all the birds which are mentioned in the tables, with the exception of the Alauda magna (Meadow-Lark), Tetrao virginianus (Partridge), and a very few others, are migratory birds, or birds of passage. But I do not expect that this opinion will be universally received by naturalists. In almost every country in which natural history has been cultivated, the places of retreat of birds at the times of their disappearance has been a matter of dispute. The question concerning the Swallows is not yet settled; and in this country the notion which I deem an erroneous one with respect to these birds is gaining ground.* The sportsmen find still greater difficulty in discovering the place of retreat of their favourite "Rail," the Rallus virginianus;† whilst some of the Indians assure us, that the Vultur aura (Turkey-Buzzard) passes its winters in the hollows of trees, &c.

§. XXV.

Some ingenious gentlemen, with whom I have conversed on the subject, are even of opinion, that but a very few of our birds are, strictly speaking, birds of passage. They imagine, that some of these birds, at the coming on of cold weather, pass into a torpid state, whilst others merely take shelter from the inclemency of the weather, in close thickets, in the hollows of trees, rocks, &c. without becoming torpid. This opinion may be supported by plausible arguments. Some species of Swallows have occasionally been found in a torpid state. In mild winters, several of those birds which are thought to be commonly migratory, are seen among us; and even after the disappearance of some species, such as the Motacilla Sialis, or Blue-Bird, one or two warm days in the winter time will bring them back again. This notion is likewise favoured by the torpid state into which so many of our animals pass, and continue, during the winter season; such as different species of Lizards, Tortoises, Frogs, Serpents, and Insects. Nor is it merely the animals with cold blood (*Sanguis frigidus*) that become torpid. Some of our quadrupeds fall into a similar state. Such are the Arctomys Monax, or Maryland Marmot (best known in the United-States by the names of Ground-Hog, and Wood-chuck), and some of the smaller animals of the order *Glires*, particularly some species of Dipus, or Jerboa. Other species, again, that do not become torpid, keep themselves confined in close quarters, during the greater part of the winter-season. Such are some of the species of Squirrel, the Didelphis Opossum (Opossum), and others.

§. XXVI.

These various facts, it must be confessed, seem to give some degree of plausibility to the notion, that our birds *hiemate*,‡ or take up their winter-quarters among us, and that they do not migrate to a distance. Still, however, I cannot but adopt the latter notion. The complete disclosure of the fact, that the serpents, frogs, some quadrupeds, &c become torpid, is rather an argument against the torpid state of our birds. Why should it be so much more difficult to discover the *latter* than the former in a torpid state, if *they* actually went into this state? Ten thousand serpents may be found in the torpid state as readily as a single Swallow, or Humming-Bird.§ It is recorded in some part of Mr. Boswell's ponderous *Life* of the late Dr. Samuel Johnson, that in a conversation which took place on the subject of the annual disappearance of Woodcocks, in England, the doctor observed, that the discovery of a few of these birds, in the summer time, only proved that the species does, in general, emigrate from the country. "*Exceptio probat regulam*," said the literary Hercules. I must confess, that to me this seems good sense. In like manner, the discovery of a few Swallows, a few Turkey-Buzzards, a single Humming-Bird, or a few birds of any other species, deemed migratory, in a tor

* See Appendix I. P. 16.

† See Appendix I. P. 17.

‡ Naturalists, if not minute critics, will perhaps excuse the use of this word, which is at least significant, and is certainly not far-forced: a wo derived from the Latin verb *Hiemo* or *Hyemo*, which is used by Cæsar and by Cicero, and which was defended by Erasmus, in an epistle to Tonstall.

§ See Appendix I. P. 18.

pid or other state, during the winter-season, seems rather to strengthen, than to weaken, the argument, that these birds are, in general, migratory birds. If all these birds continued among us, *many* of them would be found. The labours of one century, or more, in cutting down the timber of the forest, in blowing rocks, in draining mill-ponds, and marshes, would furnish more than five or six instances (and they not always quite so well authenticated as we could wish) of Swallows, &c. being found during the winter-season, in a benumbed state.

§. XXVII.

The argument derived from the torpid state into which so many of our animals are observed to fall upon the approach of winter, is of less weight than may, at first sight, be imagined. These animals are much less capable of migrating than the birds. If they were capable of making long journies to more favourable climates, I do not doubt they would make them. For I am persuaded, by a variety of experiments and observations which I have made, and may, perhaps, be induced to communicate to the public at some future period, that most of our hybernating animals go with reluctance into this state. I am even of opinion, that the state of torpidity of *many* animals is a state of pain and sufferance. This observation, at least, seems to hold good with respect to those animals (and I believe they constitute the greater number of the hybernating animals) which divide the winter between sleeping and waking: which, in other words, under the influence of cold and other causes, fall into a kind of profound sleep, during which the functions of the heart and the lungs are constantly performed; and even that of the stomach and intestines, in some measure, goes on: and during all which time, such animals are sensible to the influence of mechanical and other stimuli. This class of hybernating quadrupeds often, during the course of the winter, spontaneously awake from their slumber, take food, and fall into slumber, again. I do not, however, imagine, that animals, which are so torpid as to be incapable of being roused by the application of the most powerful stimuli, can be said to be in a state of pain and sufferance. But I believe, that the number of these *continual* sleepers is very small, even in the coldest climates.

§. XXVIII.

We are certain, that the torpid state of many animals is altogether an accidental circumstance: that is, it is not necessary to the species. I will not assert, with my learned and ingenious friend, Mr. Fabricius, that it is not natural to, nor coeval with, the species. It would be difficult to prove this position: but the position which I have advanced may be maintained. Animals of the same species have often a very extensive range over the world. Thus, the Ursus Lotor, or Raccoon, extends from Lake-Superior to the West-India-Islands, and the warm parts of South-America. The Opossum has a range not much less extensive. I trace the Rattle-Snake (Crotalus horridus) as far north as the Bay of Saguena, on Lake-Huron, and it is known in the country of Brasil. In such extensive tracts of country, these animals are exposed to very different degrees of temperature: on the one hand, to a great alternation of heat and cold; on the other hand, to a perpetual spring and summer. We ought not, therefore, to expect to find any of them torpid in the whole of this extensive range. In fact, several of those animals which become torpid in the northern parts of our country do not fall into this state in the southern and warmer climates.* As cold, however, is not the only cause of the torpidity of animals, we must not be surprized to find instances of animals becoming torpid in climates that are warm. Extreme heat, like extreme cold, seems to predispose the animal system to this state, particularly, perhaps, when there is a deficiency of food.

§. XXIX.

We see that quadrupeds and some other animals do occasionally, during severe winters, migrate to more southern climates. I am assured, that the Bears migrate, in great numbers, every autumn, across the Mississippi, going south (perhaps to the mountains of New-Mexico), in search of a milder climate. In the spring, they return again by

* See my account of the Dipus Americanus, or American Jerboa, in the 4th volume of the Transactions of the American Philosophical Society.

same rout. This migration of the bears is particularly observed at Manchac, on the Mississippi, about the latitude of ———. Many other quadrupeds perform similar migrations, both in the old and in the new world.

§. XXX.

Nothing seems more improbable than that a class of animals, such as the greater number of birds, which are capable of rapid and immense flights, should continue in a country in which the winter's cold is generally very intense, and in which, at the same time, the principal articles of their food are not to be procured. But I am far from denying, that some birds do pass their winters with us, either in a torpid state, or otherwise. Some species continue with us pretty regularly: and individuals of many species do occasionally continue with us. I have already observed, that "during our mild winters, several of those species of birds which, in general, are undoubtedly migratory, continue the winter through in the neighbourhood of Philadelphia."* It must be evident, therefore, that extreme cold is the great cause which compels these animals to retire south. But it is not the only cause. A deficiency of their proper food is another, not much less extensive. The greater number of our birds of the order of passeres feed upon insects, and the seeds and berries of vegetables. These, particularly the former, are not to be procured in the winter-season, in quantity sufficient to answer the demands of the immense number of birds which visit us at other seasons of the year. If our climate were more moderate than it is, and if an abundance of food were at all times to be procured, the number of our Resident Birds would, doubtless, be much greater than it is. It is evident, that a failure of their food is one of the great causes of the migrations of birds. Thus no sooner has the Zizania aquatica (Reed), which is one of the principal foods of the Rice-Birds, shed its seed, than these birds disappear, returning southwards.†

§. XXXI.

Independent on the mildness of the season, and the continuance of an abundance of their favourite kinds of food, individuals (and in some instances large flocks) of many different kinds of migratory birds pass their winters with us. Dr. Darwin observes, that "those swallows that have been hatched too late in the year to acquire their full strength of pinion, or that have been maimed by accident or disease, have been frequently found in the hollows of rocks on the sea coasts, and even under water in" a "torpid state, from which they have been revived by the warmth of a fire."‡ I suppose the learned doctor has not completely ascertained the fact, that such swallows were actually hatched later than others, or that they had been maimed by accident or disease. But it is highly probable, that the circumstances which he mentions are some of the causes which compel these and many other kinds of birds to pass their winters in climates, and in situations, very different from those in which the species at large, are, at such times, found.

§. XXXII.

Birds, in migrating, often lose themselves, particularly, perhaps, when they get into the currents of strong winds, to which they must sometimes be obedient. The large flight of Parakeets,§ which visited the neighbourhood of Albany, in the winter of 1780, was no doubt carried thither by a strong westerly wind. Such wanderers, it is probable, often go into a torpid state. It is said, that great numbers of Parakeets (I suppose the Psittacus carolinensis) are sometimes, in the winter-season, found torpid in the hollows of trees, in North-Carolina. Admitting the fact, is it not likely, that these birds have been wanderers, like the New-York flock just mentioned? Accidents of this kind are more frequent than is perhaps imagined. And I do not doubt that to such accidents we must ascribe *some* of the instances of swallows and other birds being found, in the winter-season, in a state of hybernation. It will be said, that this idea favours the notion, that birds are capable of entering into this state according to their situation. I do really suppose so. Perhaps all birds, all quadrupeds, in short all animals, are capable of this state. Nor are vegetables exempted from it. Those aquatic plants which, at the approach of winter, withdraw themselves to the bottom of the water, and, on the opening of the spring, emerge from their watery bed, may be denominated Hyber-

* See page ix. §. XVI. † See the Tables. Page 8. ‡ Zoonomia, Vol. I. Sect. XVI. § See Page vi. §. VII.

NATING VEGETABLES. Perhaps this name might likewise be applied to those vegetables, which are natives of warm, southern countries, but gradually accommodate themselves to the rigorous winters of northern climates. I think, it was the late Mr. John Hunter who first ventured to conjecture, that man himself is not incapable of becoming torpid. Professor Fabricius is of the same opinion.* Nor is it at all improbable. In his internal structure, in the temperature of his blood, man differs in no very essential circumstances from some of those animals, which, in certain climates, almost constantly pass into the torpid state.

§. XXXIII.

It is important for our purpose, in the discussion of the question of the disappearance of birds, that many of those species which are believed to be migratory are annually seen on their passage; in the spring from the south to the north, and in the autumn from the north to the south. Some of these passengers migrate in immense flocks, whilst others go and return more individually. Mr. Bartram has seen, in the autumn, large flocks of all our four species of Swallows, on their return southward from Pennsylvania, through Carolina, Florida, &c. and in the spring on their return to the northward again.† The immense migrations of the Passenger-Pigeons are well known to every body in this country. I have already hinted at the great flights of Fringilla tristis, Motacilla Sialis, Loxia Curvirostra, Fringilla ——— (Hemp-Bird), and Anas canadensis, which are annually observed on their passage to the south.‡ I might mention a number of other species which move in similar bodies. I shall content myself with mentioning one. This is the Brown Crane of Pennant. This species is found in Mexico. It is described by Hernandez, who calls it, *Toquilcoyotl.* § They arrive in Florida and Carolina, from the south, in the months of Hebruary and March. The flocks, which are immense, are heard and seen very high in the air. Their phalanx is in the form of the letter ≻. They pass over Pennsylvania, the Jersies, New-York, &c. and continue their rout as far north as Hudson's Bay, where they breed, and in the autumn retire to the south again. It is curious, however, that in their return, they do not move in the same form in which they came. They now form two or three circles intersecting each other, often changing the figure of the body, and forming again, as they are joined by other squadrons. Milton's description of the flight of the Common Crane‖ of the old world equally applies to our species.

> "Part loosely wing the region: part more wise,
> In common, rang'd in figure wedge their way,
> Intelligent of seasons, and set forth
> Their aery caravan, high over seas
> Flying, and over lands with mutual wing
> Easing their flight. So steers the prudent Crane
> Her annual voyage, borne on winds;
> The air flotes as they pass, fann'd with unnumber'd plumes."
>
> PARADISE LOST. BOOK VII. 425—432.

§. XXXIV.

I fear, I shall be thought to have taken up too much time in endeavouring to prove, that the greater number of our birds which disappear on the approach of winter, retire to southern and milder climates. Indeed, I am of opinion, that the migration of our birds is a fact so well established in the natural history of these animals, that it will not, in general, be doubted, except by those persons who are propense to doubt on every subject. In Asia, in Africa, and in Europe, where observations on this subject have long been made, the migration of many species has been completely established. In our own times, it has been particularly observed that many species visit different countries of Europe in the spring, and leave them in the autumn, in the same manner as other species visit and leave us at the same seasons of the year.

* I am sorry, that I have not now an opportunity of examining Mr. Fabricius's memoir. I speak, from memory, of his opinions; but I hope I do not err.

† See Appendix I. P. 16. ‡ See Page viii. §. XIII. § Pag. 44. Cap. cxlviii. ‖ Ardea Grus of Linnæus.

§. XXXV.

But it is said, we are unable to determine to what particular country these American birds of passage emigrate. This, with respect to many species, is strictly true. The observation, however, does not apply to all the migratory birds which I have mentioned.

§. XXXVI.

It is pretty certain, that some of our migratory birds do not remove to a very great distance. Of this numbe are those species which even in the depth of winter make their appearance among us when we have a few days of warm and open weather. The Blue-Bird is one of these birds.* It is probable that it does not often remove far. Perhaps, it goes to the sea-coast, where the temperature is more equable. Perhaps, however, these birds might, with more propriety, be considered as Residents. They, certainly, sometimes continue with us the whole winter. They may easily find a secure retreat from the winter's cold in the neighbourhood of the sea, and in close thickets of wood. Possibly, those species which are seen among us in mild winters, do not commonly retire as far south as the others. But this is only conjecture. We are certain that the Turdus Polyglottos, the Ardea Herodias, and several others, which *occasionally* winter in Pennsylvania, do not *always* winter in the southern states.

§. XXXVII.

The greater number of our migratory birds seem to remove to a very considerable distance from us. It is probable, that they pass their winters in the Carolinas, Georgia, the Floridas, Mexico, Surinam, Brasil, and all the warm parts of South-America, and the West-India-Islands. That, in general, they remove farther south than the southern parts of the United-States may safely be inferred from the very small number of our birds that is known to hiemate in this part of the country. Thus, the Swallows are no more observed to winter in the southern states than they are in Pennsylvania. And my friend Mr. Bartram assures me, that he does not know more than three of the Spring Birds of Passage that regularly winter in that part of the Union. These are the Muscicapa carolinensis (Cat-Bird), Columba carolinensis (Turtle-Dove), and the Turdus minor, or Little Thrush. They winter as far north as Cape-Fear, in North-Carolina. I do not suppose, however, that this is the whole list of the passenger birds of Pennsylvania that continue the winter through in the southern states. Some have, probably, escaped Mr. Bartram's observation. At any rate, it will not be doubted, that during very mild winters many species continue in these states, since, during such winters, several species remain in Pennsylvania. I am assured, that the Rice Birds often pass the whole winter in South-Carolina; and some gentlemen, with whom I have conversed on the subject, are even of opinion, that the species regularly hiemate in that state. This, however, I presume is a mistake. Mr. Catesby says the Mocking Bird hiemates in Carolina. That it does so occasionally, there can be little doubt: but it is pretty certain, that, in general, it is a migratory bird.† I suspect that, besides the three species mentioned by Mr. Bartram, the following birds pretty regularly hiemate in some of the southern states, particularly South-Carolina, and Georgia, and in the country of Florida: Oriolus phoeniceus, Gracula Quiscula, Picus auratus Picus erythrocephalus, Fringilla pecoris, Alauda alpestris, Charadrius vociferus, Rallus virginianus, Scolopax Gallinago, and a good many of the *Anseres*.

* See Section III. Page 12.

† Arctic Zoology. VOL. II. page 16. It is a curious fact, that previous to the cold winter of 1779-1780, or 1783-1784 (I am not positive which), the Mocking-Bird more commonly remained in the vicinity of Philadelphia and other parts of Pennsylvania, during the winter-season, than it has done since that time. I am inclined to think, that the extreme severity of the season I allude to has frightened these birds away. I am sensible, however that this mode of explaining the fact will not appear satisfactory to those naturalists who believe, that the instinct of animals is a *vis impellens*, "determinate" something; and that they never acquire any knowledge by experience. Very different is my opinion, as I shall fully show in a work on the Instinct of animals, in which I have been, for some time, engaged.

§. XXXVIII.

It appears from the works of Hernandez†, Piso,‡ and several other writers, that many of the passenger birds of Pennsylvania, and other parts of the United-States, are also natives of Mexico, Brasil, and other southern parts of America. I shall here mention a few of these birds; viz. the Vultur Aura, Psittacus pertinax, Oriolus phoeniceus, Oriolus Baltimore? Gracula Quiscula, Gracula Barita, Picus principalis, Picus carolinus, or Carolina Woodpecker, Alcedo Alcyon? Trochilus Colubris, Columba migratoria, Columba carolinensis, Columba passerina, Turdus Polyglottos, Turdus minor, Motacilla aurocapilla, Ampelis Garrulus, Emberiza Oryzivora, Emberiza Ciris,* or Painted Bunting, Tanagra cyanea, Tanagra rubra, Muscicapa Tyrannus, or Fork-tail-Flycatcher, Motacilla Sialis, Muscicapa Ruticilla, Motacilla cærulea, Motacilla Guira,* or Guira Warbler, Platalea Ajaja,* or Roseate Spoon-Bill, Ardea canadensis, or Brown Crane, Ardea Nycticorax? Tantalus Loculator,* or Wood-Ibis, Tantalus ruber,* or Scarlet Ibis, Charadrius Hiaticula,* or Ringed Plover, Charadrius Himantopus, or Long-Legged Plover, Hæmatopus Ostralegus, or Pied-Oyster-Catcher, Anas sponsa, and many others.§ This circumstance renders it very probable, that many of our migratory birds pass their winters in these southern climates. How much is it to be wished, that some intelligent naturalists would furnish us with a list of the migratory birds of Mexico, Brasil, the West-India-Islands, &c. noting down, with care, the times of their disappearance from those countries, and the periods of their return to them. This would throw great light upon the difficult question which I am examining. Meanwhile, I have little doubt it will be found, that several of these birds visit us about the time they leave the warm countries just mentioned. Some of the birds which I have mentioned, in the above list, are known to migrate from and to Mexico, Brasil, and the West-Indies.

§. XXXIX.

My learned and candid friend Mr. Pennant (whose name I never mention but with pleasure and with gratitude; whose works have contributed much to my information, and whose example has stimulated me to the study of natural history) thinks there is the "greatest probability," that numbers of the birds of Kamtschatka are common to North-America, "and that they pass there the seasons of migration."‖ I may observe, on the other hand, that it is likely that many of the North-American species pass into Asia and Europe, making between these continents and the new-world regular migrations. I think (for I write from memory) that it is Professor Biseke who has lately shown, that several of the North-American birds annually visit the neighbourhood of Mittau, in Courland. Among others, I particularly recollect that this writer mentions the Loxia Cardinalis, or Cardinal Grosbeak. In the farther investigation of the subject of the migration of birds, we shall discover, that many species (many more than is generally imagined) are common to the old and to the new-world; and that several species are occasionally passing into countries which before they had not visited. I am not afraid, that genuine naturalists will suppose, that the regularity of migration, which I have mentioned, between the two continents, is altogether imaginary. I certainly do not carry my birds as far, in search of food, of resting places, and of better climes, as did Cotton Mather, of New-England, who fancied that the Wild-Pigeons, on leaving us, repaired "to some undiscovered Satellite, accompanying the Earth at a near Distance."¶

---

† Rerum Medicarum Novæ Hispaniæ Thesaurus, seu Plantarum, Animalium, Mineralium Mexicanorum Historia, &c. &c. Romæ, 1651. Folio.

‡ Gulielmi Pisonis, Medici Amstelædamensis, De Indiæ Utriusque Re Naturali et Medica Libri Quatuordecim. Amstelædami, 1658. Folio.

§ In this list I have not given the English names of any of those birds which occur in the Tables. I have annexed the mark of doubt to a few which, perhaps, are not entirely the same species in the United-States and in Southern America. Those which are designated with an asterisk are not known in Pennsylvania. Mr. Pennant (*Arctic Zoology*. Vol. II. P. 107.) mentions the Motacilla Guira as a native of New-York.——The Emberiza Ciris has never (that I can learn) been seen farther north than Cape-Fear in North-Carolina, and not more than one mile from the salt water. The Spoon-Bill is sometimes (though rarely) seen about the mouth of Cape-Fear-River. They are common about St. Augustine, in East-Florida, and even as far north as the Savanna-River. Mr. William Bartram.

‖ Arctic Zoology. Vol. II. P. 314.

¶ See the Philosophical Transactions, Abridg'd, &c. Vol. V. Part II. P. 161.

The following TABLES are divided into two Sections. The first section contains an enumeration of the SPRING and SUMMER Birds of Passage. All these, with the exception of a very few, which may be called RESIDENT BIRDS come from the south. The greater part of them are known to build and breed in Pennsylvania. At the close of the summer and in the autumn, they retire again to the south, and visit us in the Spring.

The second section is devoted to the AUTUMNAL and WINTER Birds of Passage. These passengers may be divided into two classes: viz. I. The Spring and Summer Birds of Passage, which are now on their return to the south. In strict propriety, these ought not to be considered as Autumnal and Winter Passengers: for they leave us in cold weather, either because they are incapable of supporting the severity of the winter-season, or because they cannot, during this season, procure a sufficiency of their proper and favourite food. Perhaps, for both these causes. II. The second class comprehends the real Autumnal and Winter Birds of Passage. These, compared with the Spring and Summer Birds of Passage, are very few in number. They all come from the north, and either winter with us or in the southern states. In the spring (frequently very early in the spring), they retire northerly, where they build, breed, and rear their young.

ERRATA.

In the Introduction, page ix. §. XVI. for Fringilla melodia, read Turdus Polyglottos, or Mocking-Bird.
page xvi. §. XXXVI. (in a few of the copies), the last line, for uniformly, read *always*.
In the Tables, page 2, for Scolopax candida. (Plover.) read Tringa Squatarola? Grey Sandpiper? (Plover.)
page 3, for Golden-Crowned Trush, read Golden-Crowned Thrush.
In Appendix I, page 16, under the head of Hirundo purpurea, for, when it supposed, &c. read, when it is supposed, &c.

1791.	Sect. I. The Spring and Summer Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
March 1.	Oriolus phoeniceus.	Red-Wing-Oriole. (Swamp-Black-Bird.)	Dracontium foetidum in flower. The whole plant has a most offensive smell, very similar to that of the Viverra Putorius, or Polecat. Hence its common names, Skunk-Cabbage, Polecat-weed. I believe, the seed are very poisonous to birds, and other animals.	Thermometer, 27, in the morning: 35, at 2 o'clock in the afternoon.——Barometer, 30. Weather fair.
———12.	Muscicapa fusca (G.)	Black-Headed Fly-Catcher. (Pewe.)	Draba americana, in flower. This is commonly supposed to be the Draba verna of Linnæus. To me it appears to be a distinct species; and as it is common in a very extensive tract of North-America, I have named it as above.	Thermometer, 43, in the morning.——Barometer, 30. 1. Rain, N. E.—Fair.
	Alauda rubra (G.)	Red Lark.		
	Alauda alpestris.	Shore-Lark. (Sky-Lark.)		
	Fringilla domestica (mihi.)	Little Sparrow. (Titt, Chipping-Bird.)		
	Fringilla ferruginea (G.)	Ferruginous Finch. (Ground-Sparrow, Hedge-Sparrow.)		
	Fringilla albicollis (G.)	White-Throated Finch.		
	Fringilla melodia.	Black-Throated Sparrow.		
	Passer palustris of Bartram. *Travels.*	Reed-Sparrow.	Juncus campestris? in flower.	
	Fringilla exilis (mihi.)	Least Finch.		
	Fringilla tristis.	Golden Finch.		
	Fringilla pinus (mihi.)			
	Sitta canadensis.	Red-Breasted Nuthatch.		
	Picus auratus.	Golden-Wing Woodpecker. (Flecker, or Flicker.)		
	Gracula Quiscula?	Crow-Blackbird.		
———13.	Fringilla pecoris (G.)	Cowpen-Finch. (Cowpen-bird.)		Thermometer, 34, in the morning.—Weather fair.
———15.	Motacilla Sialis.	(Blue-Bird.)		Thermometer, 47, in the morning: 53, at 2 o'clock in the afternoon.——Barometer, 29. 9. Rainy weather.
	Scolopax Gallinago.	Common Snipe. (Wood-cock.)	Betula Alnus? in flower.	The first Shad (Clupea Alosa) are commonly caught in the Delaware, Schuylkill, and other rivers, about this time. —— The greatest height of the thermometer in March was 78. This was about 2 o'clock in the afternoon, of the 18th. On the 19th, it rained and snowed: but the snow thawed.
	Charadrius vociferus.	Noisy Plover. (Kill-dee, Kill-deer.)		

1791.	The Spring and Summer Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
April 3.	Scolopax minor (G.)	Little Wood-cock. (Meadow-Snipe.)	Anemone Hepatica? Anemone Thalictroides, Ranunculus pennsylvanicus, Acer argenteum, Acer rubrum, Corylus rostrata, and Saxifraga nivalis? in flower. Salix——— in leaf.	Thermometer, 33, in the morning.——Barometer, 30. 1. The Sun eclipsed this morning. The eclipse began soon after sun-rise: over a little past eight o'clock.
———10.	Hirundo purpurea.	Purple Martin.		Thermometer, 44, in the morning: in the afternoon, between 4 and 5 o'clock, 61.——Barometer 30. 1. Weather Cloudy,—Fair.
———15.	Hirundo rustica?	House-Swallow.	Peas and Beans are planted. Radishes, Lettuce, Onions, Parsnips, Carrots, Cabbages, &c. are sown.	Shad and Herring are now caught, in abundance, in our rivers.——Thermometer, 45, in the morning.——Barometer, 29. 5. Cloudy, then Fair.
	Hirundo———.	Little Bank-Martin.	Arabis lyrata in flower.	About this time, the Sturgeons (Acipenser Sturio?) are first seen in the rivers Delaware and Schuylkill, jumping out of the water.
	Falco piscatorius.	Fishing Hawk.		
	Certhia Pinus.	Pine-Creeper.	Flax is sown.	
	Fringilla graminea (G.)	Little-Field-Sparrow.	Fumaria Cucullaris in flower.	
	Motacilla coronata (G.)	Golden-crowned Warbler.		
	Motacilla cærulea (G.)	Cærulean Warbler.		
	Ardea Herodias.	Great Blue or Ash coloured Heron.		
	Alcedo Alcyon.	Belted Kingfisher. (Kingfisher.)	Zanthorhiza apiifolia in flower.	
	Colymbus septentrionalis.	Greater Loon, or Diver. (Loon.)		
	Colymbus migratorius of Bartram. *Travels.*	(Eel-Crow.)		
	Colymbus Podiceps.	Pied-Bill Grebe. (Dobchick.)		
	Anas canadensis.	Canada-Goose. (Wild-Goose.)	Epigaea repens (sometimes called Ground-Ivy) in flower.	
	Anas bucephala.	Buffel-Duck.		
	Anas discors.	White-Faced Teal.		
	Anas fusca.	Blue-Winged Teal.		
	Anas subcærulea of Bartram. *Travels.*	(The Blue-Bill.)		
	Anas Boschas.	Mallard-Duck.		
	Mergus cucullatus.	Fan-crested-Duck.	Dirca palustris (Leather-wood, Moose-wood) in flower. Aquilegia canadensis, Amygdalus Persica, Pyrus communis, Prunus Cerasus, Ribes rubra, Viola cordata, Mespilus canadensis, Sanguinaria canadensis (Puccoon, Indian Paint), and Salix———, in flower. Acer rubrum and glaucum (of Marshall) in leaf. Caltha palustris, Erythronium carolinianum, Viola palmata, Viola pedata, Viola tomen-	
———18.	Anas sponsa.	Summer-Duck.		Thermometer, 49, in the morning.——Barometer, 29. 7½. Weather fair.
	Columba carolinensis.	Carolina-Pigeon. (Turtle-Dove.)		
	Columba migratoria.	Passenger-Pigeon. (Wild-Pigeon.)		
	Scolopax candida.	(Plover.)		The Tree-Frog (Rana arborea?) chatters.
				Tetrao virginianus (Partridge, Quail) pair.—The male whistles.
	Turdus rufus.	Ferruginous Thrush. (Thrush,		The Bull-Frog (Rana ocellata) begins its amours. The male roars morning and evening.

	Ardea Nycticorax.	Night-Heron. (Qua-Bird.)	Sambucus canadensis, Claytonia virginica, and Houstonea cærulea, in flower.	
	Motacilla Troglodytes?	(Marsh-Wren).		
———20.	Ardea virescens.	Green-Bittern, or Poke.	Strawberries (Fragaria vesca) in flower.	Thermometer, 44, in the morning.——Barometer, 30. 0. Weather fair.
———23.	Certhia familiaris (mihi.)	House-Wren, Sociable Wren.	Oats are sown.	Thermometer, 59, in the morning: 71, at 4, in the afternoon.———Barometer, 30. 0½. S. Wind.—Cloudy.
	Fringilla erythrophthalma.	Towhee-Bunting. (Towhee-bird, Ground-Robin, Chewink.)		
	Hirundo pelasgia.	Aculeated Swallow. (Chimney-bird.)		
	Caprimulgus virginianus (G.)	Whip-poor-will, or Night-hawk.	Pulmonaria virginica, Orontium aquaticum (Silver-Weed) in flower.	
	Lanius Tyrannus.	King-bird. Tyrant.		
	Oriolus Baltimore.	Baltimore-Oriole, Baltimore-Bird (Hang-Bird).	Anemone nemorosa, Anemone quinquefolia, and Ranunculus repens in flower.	
	Oriolus spurius.	Bastard-Oriole, Bastard-Baltimore.		
	Muscicapa carolinensis.	Cat Fly-Catcher (Cat-bird.)		
	Motacilla varia.	White-Poll Warbler.		
———27.	Parus luteus.	Summer Yellow-bird.	Pyrus Malus, Cercis canadensis (Sallad-Tree), Azalea nudiflora (Wild-Honeysuckle), Lonicera media, Laurus Sassafras, Geranium maculatum, in flower.	A species of Scarabaeus, called the Spring-Beetle, now appears. In the evening, millions of them swarm over orchards and forests, performing their amours. They occasion, at this time, a noise not unlike distant thunder. It is a reddish-brown Beetle, ¾ of an inch in length, and of proportionable thickness.
———28.	Motacilla fluvialis.	Water Wag-tail.		
	Muscicapa fusca (Catesby.)	Warbling Wren, or Green-Wren.		
———30.	Trochilus Colubris.	Red-throated Honeysucker. (Humming-Bird)		Various species of Libellula, Papilio, Formica, and other insects, appear in abundance. The Hermit (Apis ——), or Borer, comes forth from its cell.
	Turdus Trichas (G.)	Yellow-breast Warbler. (Maryland yellow-throat).		Thermometer, 52½, in the morning: 67½ in the afternoon.———Barometer, 29. 8.—Cloudy.
	Picus erythrocephalus.	Red-headed-Wood-pecker.	Æsculus Pavia and Æsculus flava (Buck-Eye) in flower.	
	Motacilla aurocapilla.	Golden-Crowned-Trush.		
	Tanagra rubra.	Canada Tanager (Swamp-Red-Bird?)		
	Muscicapa subfusca of Bartram.			
	Muscicapa olivacea.	Red-eyed Fly-catcher.		The greatest height of the Thermometer in April was 79. This was on the 26th, at 2½. in the afternoon. The greatest height of the

1791.	The Spring and Summer Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
				Barometer was 30. 4. This was on the 21st, at which time the weather was Hazy.
May 1.	Muscicapa Ruticilla.	Black-headed Warbler.	Podophyllum peltatum (May-Apple), Fothergilla alnifolia, Halesia tetraptera, Leontice Thalictroides, Hydrastis canadensis (Yellow-root), Dodecatheon Meadia, Calycanthus floridus (Sweet-Scented-Shrub), Æsculus Hippocastanum, Cornus florida (Dogwood), in flower.	The Glow-Worm (Lampyris noctiluca? the female) begins to sparkle in the grass, in humid situations, during the evenings.
	Turdus minor (G.)	Wood-Thrush. Little Thrush.		Thermometer, May 1st, 56, in the morning: 79, in the afternoon.——Barometer, 29. 8. Foggy,—Fair.
	Anas Bernicla.	Brent-Goose.		
	Muscicapa crinita.	Crested Fly-Catcher.	Plant Indian Corn (Zea maiz), Potatoes (Solanum tuberosum), Sweet Potatoes (Convolvulus Batatas), Melons, Cucumbers, Squashes, Water-Melons, Pumpkins, and French or Snap-short Beans.	The Apis Crabo (called Hornet) begins to build its curious citadels or nests.
	Muscicapa viridis (G.)	Yellow-Breasted Chat.		
	Falco sparverius.	Sparrow-Hawk.		
——12.	Tanagra cyanea.	Indigo-Bunting, Blue Linnet.		Thermometer, 61—76, in the morning: 81—82, in the afternoon.———Barometer, 30. 2.
	Cuculus americanus.	Cuckoo of Carolina.		Ampelis Garrulus, in flocks, visit the double flowered Cherry-trees, feeding upon the petals of the flowers.
	Alauda magna.	Crescent Stare (Meadow-Lark.)		
	Parus americanus.	Creeping Titmouse. Finch Creeper.		
——15.	Motacilla mitrata.	Hooded Titmouse.	Acer glaucum and Acer rubrum shed their ripe seed.	Thermometer, 69, at noon. ——— Barometer, 30. 0.
	Motacilla canadensis (G.)	Black-throat Warbler, Blue Fly-Catcher.		
	Tringa macularia (G.)	Spotted Sandpiper.		A species of Chrysomela? called Cucumber-Fly, now begins its ravages upon the vines of the Cucumbers, Musk-Melon, Water-Melon, Pompion, &c. but especially upon the Cucumber. They scrape off the rind, and suck out the juice. Against the depredations of this insect (which has an extensive range through North-America) nothing has been found so beneficial as a mixture of tobacco and capsicum (Red-Pepper) sprinkled over the vines.
	Motacilla chrysoptera.	Golden-winged Fly-Catcher.		
	Motacilla petechia.	Red-headed Warbler.		A species of Lampyris, called Fire-Fly, begins to illuminate the woods, meadows, gardens, streets of the city, &c. The light of this insect continues through the whole night, and for several months.
	Motacilla virens (G.)	Green Warbler.		
	Motacilla pennsylvanica.	Bloody-side Warbler.		
——18.	Muscicapa rapax of Bartram. *Travels.*	Olive coloured Fly-catcher, or Lesser Pewe.		The young Blue-Birds (Motacilla Sialis) now first venture upon their wings.

	Ardea cinerea.	Marsh-Bittern.	The Rye begins to flower.	
———20.	Emberiza oryzivora.	Rice-Bunting, (Rice-Bird, Reed-Bird, Bob-Lincoln?)	Magnolia glauca (Common Magnolia, Beaver-Tree), Liriodendron Tulipifera (Tulip-Tree, Poplar), Cornus alterna, Magnolia tripetala (Umbrella-Tree), Magnolia acuminata (Cucumber-Tree), Rubus occidentalis, Rubus odoratus, Rubus hispidus, Chionanthus virginicus (Fringe-Tree), Vaccinium frondosum, Andromeda mariana, Bartsia coccinea, Convallaria Polygonatum, C. racemosa C. bifolia, Phlox maculata, Phlox subulata, Phlox alba, Sisyrinchium Bermudiana, Aristolochia sipho, Hyoseris virginica, Hypoxis erecta, Geranium carolinianum, Kalmia angustifolia, Kalmia latifolia, and Ledum serpyllifolium, in bloom.	
	Rallus carolinus (G.)	Soree Gallinule.		
	Rallus virginianus.	Virginian Rail.		
	Rallus crepitans (G.)?	Clapper-Rail, (Meadow-clapper?)		
	Fulica atra.	Common Coot.		
	Ardea parva of Bartram. *Travels.*	The Little Striped Bittern.		
———25.	Alauda Calandra.	Calandra-Lark. (May-Bird, Grass-Bird.)	Andromeda aborea (Sorrel-Tree), Fagus americana (Chesnut), Juglans nigra (Black Walnut), Juglans cinerea (Butternut), Aralia nudicaulis (Sarsaparilla), Berberis vulgaris, Platanus occidentalis (Button-Tree, Sycamore), Cratægus Crus galli, Pisum sativum, Veratrum luteum, Salvia lyrata, and many other vegetables, in flower.	
	Motacilla vermivora. (G.)	Worm-Eater.		A species of Curculio (Fruit-devouring Weavel) is now busy, at night-time, in darting and depositing its eggs in the young fruit of Plumbs, Cherries, Peaches, Apples, Pears, Mespilus, Juglans, &c.
———28.	Certhia floridana (mihi).	Great Yellow-throated-Wren of Florida.	Strawberries and early Cherries ripening.	The Scarabaeus nitidus, called Gold-Smith, now appears in great numbers.
				The greatest height of the Thermometer, in this month, was 90½. This was in the afternoon of the 30th.
June 20.	Vultur aura.	Carrion-Vulture. (Turkey-Buzzard.)	Saururus cernuus (Swamp-Lillies), Ceanothus americanus (New-Jersey-Tea), Bignonia Catalpa (Catalpa), Actaea racemosa (Black Snake-root), Pyrola rotundifolia, Tilia americana, Ruta graveolens, in flower.	This is the most interesting season of the year for the music of our birds. *"Ipsi lætitiâ voces ad sidera jactant* *Intonsi montes: ipsæ jam carmina rupes,* *Ipsa sonant arbusta."* VIRGIL.
July 4.	Ardea alba.	Great White-Heron.	Pyrola umbellata, Pyrola maculata, Lithospermum virginianum, Circea lentitiana, Clinopodium incanum, Typha latifolia, in flower.	Most of our birds have now done rearing their young, and of course their melody begins to cease.

1791.	The Spring and Summer Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
July.	Ardea aequinoctialis.	Little White-Heron.		About this time, a few days sooner or later, the Coluber constrictor, or Black Snake, and other serpents begin to shed their old skins.
	Falco furcatus.	Swallow-tailed Falcon.		
			Indian corn (Zea Mays) in blossom.	
——15.			Cherries still plentiful.	Thermometer, 76, in the morning: 88, at 2 o'clock in the afternoon.
——16.				Thermometer, 89, in the morning: 88, at 2 o'clock in the afternoon.
——20.			Asclepias decumbens (Pleurisy-Root, Flux-Root), Lilium superbum, Lilium Philadelphicum, Phlox paniculata, Nymphea odorata, Bignonia radicans, Hypericum Kalmianum, Callicarpa americana, Spigelia marilandica, Vitis arborea, &c. in flower.	Thermometer, 80.——Barometer, 30. 0½.
——30.			Cucumbers, Melons, Squashes, and Water-Melons are now ripe. Green Peas in plenty.	Thermometer, 70.——Barometer, 30. 0.—Cloudy.
			Lobelia Cardinalis, Eupatorium giganteum, Eupatorium cælestinum, Eupatorium perfoliatum, and Glycine Apios (Wild Potato), in flower.	Bruchus Pisi (Pea-Fly) lays its eggs in the green pea-pods. It is chiefly occupied in this business at night-time, and during cloudy days.
August 12.	Emberiza oryzivora.	Rice-Bunting (Rice Bird, Reed-Bird.) The females exclusively? make their appearance.	Zizania aquatica in flower. In the vicinity of Philadelphia, where this plant grows spontaneously, it is best known by the name of Reed. Another species, the Zizania palustris? grows very plentifully on the margin of our northern lakes. Its seed is the principal vegetable food of the Malhomines, and other northern Indian tribes. This last kind, which the French in America call "Folle avoine," is next to the Indian corn, the most important vegetable of the order Cerealia hitherto discovered in North-America. It ought to be *cultivated* in America, and might be transferred, with much advantage, to some of the countries of Europe.	Few birds are now heard to sing, except the Tanagra cyanea, Turdus Polyglottos, Turdus migratorius, Turdus rufus, Turdus minor, Muscicapa carolinensis, Oriolus spurius, and a few others. None of these, however, are so constant, and regular in concert, or sing with such animation, as they did in the last and preceding month, except the Tanagra cyanea.
				The mornings and evenings begin to be cool.
——20.			Oat-harvest, and the second crop of hay. Buckwheat (Polygonum Fagopyrum) is sown.	The Ka-te-did-it (Gryllus laurifolius?) begins its cheerful chattering, in the midst of our thickest forests, and in the heart of our city, &c. "*Et cantu querulæ rumpent arbusta cicadæ.*" Virgil.

———25.			Fagus pumila (Chinquapin) ripens its fruit.	About this time, the Corvus cristatus, called Blue-Jay, having reared its young, appears, in great numbers, waiting for the nuts of the Beech, Chinquapin and Chesnut, to feed upon, when ripe, and to store them up in its winter quarters.———About this time, that is from the 25th of August to the beginning of September, the Hirundo rustica? or House-Swallow, the Hirundo pelasgia (Chimney-Bird), the Hirundo purpurea (Purple Swift), and the Caprimulgus virginianus (Whip-poor-will), disappear, and I believe retire far southward.
	Sect. II. Autumnal and Winter Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
———31.				Thermometer, 71, in the morning: 81, at 2 o'clock in the afternoon.—The greatest height of the Thermometer in August was on the 30th, when it was 93, in the afternoon.—Same day, the Barometer 30. 0. Weather fair.
September 1.			Zizania aquatica ripens its seed.	Emberiza oryzivora, Oriolus phoeniceus and Gracula Quiscula? appear in immense flocks. The first of these birds frequents the Zizania, to feed upon its seed. They also feed upon the seed of the Fox-tail-grass, the Polygonum sagittatum (Tear-Thumb, Cow-Tongue), &c. The latter destroy maize, oats, rye, barley. &c. that is stacked out of doors.
———12.	Parus domesticus.			
	Parus bicolor.	Crested-Titmouse.	Amaryllis lutea, Colchicum autumnale, some species of Rudbeckia, Helianthus, Coreopsis, Helenium autumnale, Bupthalmum helianthoides, some species of Solidago, Silphium, and Lobelia siphilitica, in flower.	
	Parus virginianus.	Virginian Titmouse, Yellow-Rump.		The Yellow-Rump and the Prib-Chatterer at this time, arrive from the north, to feed upon the berries of the Red-Cedar (Juniperus virginiana), which are now ripening.
	Ampelis Garrulus.	Prib-Chatterer. (Cedar-bird.)		
	Anas querquedula.	Blue and green wing Teal.		Most of the summer birds of passage have now disappeared. The Cat-Bird, the Fox-coloured thrush, Mocking Bird, Pewe, Olive-coloured Fly-catcher, Summer Yellow-bird,
———25.	Anas nigra.	Black Duck.		
	Anas Boschas.	Mallard.		
	Parus virginianus.*	Virginian Titmouse.		

* Great numbers of these birds appear again, along with the Ampelis.

1791.	Autumnal and Winter Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
				Golden-crowned Thrush, and the Wood-Thrush are still seen. All these, however, are soon to take their leave of us, for some time.
September 26.	Anas canadensis.*	Canada-Goose.	The Zizania aquatica is now full ripe. Hibiscus coccineus, Pentapetes phoenicea, Hibiscus pentacarpos, Corchorus olitorius, Lagerstroemia indica, Convolvulus coccineus, Gentiana ciliata, Gentiana serotina, Gentiana saponaria, Gossypium herbaceum, Salvia coccinea, Eupatorium cælestinum, Eupatorium scandens, Eupatorium album, Eupatorium serotinum, Euphorbia heterophylla? Monarda punctata, Clematis crispa, Cælosia coccinea, Cælosia argentea, and Tagetes erecta, in flower.	At this time the Rice-birds are very fat, and delicious food. As soon as the Zizania has shed its seed, these birds disappear. Although they prefer this grain to any other that we have in our northern states, (the seed of the Polygonum sagittatum, perhaps excepted), and although it seems to be principally this grain which invites them to the north, yet they arrive above two months before it is ripe. Meanwhile, they feed upon various sorts of grass-seed, particularly the seed of the Fox-tail-grass. Upon leaving us in autumn, the Rice-birds return to the southward, and stop by the way, in Carolina, Georgia, and Florida, to feed with their friends, upon the remains of the Rice. A second crop of this grain (Oryza sativa), shooting up from the stubble, affords them a plentiful gleaning, till late in the autumn, or till frost, when they resume their migrations southward, and entirely disappear, until the return of the next season.
——29.	Picus varius.	Yellow-Bellied Woodpecker.		
October 9.	Motacilla Regulus. Motacilla Calendula. Muscicapa carolinensis. Scolopax Gallinago.	Golden-crowned Wren.* Ruby-crowned Warbler.* Cat-Bird.† Wood-Cock.†	Phytolacca decandra, some species of Similax, Vitis labrusca, Juniperus virginiana, Mespilus arbutifolia (Swamp Service), Cornus florida, Nyssa sylvatica, Vaccinium frondosum, Ligustrum vulgare, and Hedera quinquefolia, still support abundance of fruit. Nicotiana Tabacum, Tagetes patula, Lobelia Cardinalis, Lobelia siphilitica, Lobelia inflata, Salvia coccinea, Ipomœa Quamoclit, Stuartia Malacodendron, Canna indica, Franklinia alatamaha (Gordonia pubescens?), and many other vegetables, are still in flower, in the open ground.	Sharp white frost.
——15.	Anas Bernicla.†	Brent-Goose.		Thermometer, 58, in the morning.
	Fringilla Hudsonias. Fringilla ferruginea. Fringilla albicollis.	Snow-Bird. Fox-colored Sparrow. Large brown Sparrow, with red eye-brows.		These three birds make their appearance, from the northward, at the same time. The two last pass on to the southward, before the setting in of winter, or severe freezing weather.

* Passes southerly in great flights.
† Immense flocks of these Geese are now seen, at great heights in the air, passing southerly.

* These two birds arrive from the north.
† These are still seen among us.

			Various species of autumnal plants are still in flower. The greater number of them belong to the class Syngenesiæ, such as species of Coreopsis, Aster, Solidago, the Hellenium autumnale, Achillea Millefolium. Hamamelis virginica in full flower. It makes a fine appearance, the blossoms being of an agreeable yellow. The bushes are quite destitute of leaves.	
	Falco sparverius.	Little Falcon.		This species of Falcon now arrives from the northward, and passes on farther south.
November 10.			The deciduous trees and shrubs have, in general, cast off their discoloured and worn-out leaves.	The nocturnal Insects are hardly heard any more. They are either destroyed by the chilling frosts, or have retired to their winter-quarters. Some species of Gryllus are still heard to utter a feeble noise in the warmer evenings.
C ———20.				Different species of testudo, serpents, and frogs, approach near to their winter habitations, viz. springs and bogs, basking at midday, on the banks fronting the south, which have received the influence of the sun.
———30.				The Cat-bird, different species of Turdus, the Fringilla erythrophthalma, and almost all the Spring Birds of passage, which I have enumerated, have entirely disappeared, for some weeks, and will not visit us again until the return of Spring and Summer.
December 15.	Strix diurnalis (mihi). Fringilla cannabina?	Sharp-winged Day-Owl. Greater Redpoll?	A few vegetables are still seen in flower in the open grounds, such as Leontodon Taraxacum, Lamium amplexicaule, Viola cordata, Viola palmata, and some species of Veronica. The two species of Viola are out of season, being early spring flowers.	Thermometer, 27.———Barometer, 29. 6. This species now appears from the northward. See Appendix I.
D 2	Columba carolinensis.	Carolina-Pigeon.		The Carolina-Pigeon, or Turtle-Dove, is still seen among us.
———17.				Thermometer, 34, at 7 o'clock in the morning: 47, at 2 o'clock in the afternoon.———Barometer, 30. 1.

1791.	Autumnal and Winter Birds of Passage.		Progress of Vegetation.	Miscellaneous Observations.
December 18.				Thermometer, 37, at 7 o'clock in the morning: 42, at 2 o'clock in the afternoon.———Barometer, 29. 9. and 29. 7. at these two hours.
1792.				
January 1.				
———10.				Frosts extremely severe. The Snow-bird, Loxia Cardinalis, and one or two species of Sparrow are the only birds that are seen.
———25.	Fringilla cannabina ?	Greater Redpoll. ? *		Severe frosts and deep snows.
———30.	Emberiza nivalis.	Snow-Bunting.		
February 15.	Strix stridula ?	Tawney-faced Owl.		Thermometer, 24, in the morning: 32, in the afternoon.——Barometer, 29. 8½.—Cloudy.
	Strix Nyctea. ?	Great-white-Owl.		
	* * * *	* * * * †		
———28.	Alauda alpestris.	Shore-Lark (Sky-Lark).		The severity of the frost relaxes.
	Alauda rubra. (G.)	Red-Lark.		
	Fringilla pinus (mihi).	Pine-Finch.		
	Fringilla ferruginea.	Ferruginous Finch.		
	Fringilla albicollis (G.)	White-throated Finch.		
	Fringilla tristis.	Golden Finch.		

* Large flocks of these birds are now seen.

† These are properly Spring Birds of Passage.

SECTION III. Of the RESIDENT BIRDS of Pennsylvania.

By the Resident Birds, *I mean those birds which, in general, continue in Pennsylvania the whole year; which build their nests, rear their young, and are commonly thought to continue, near the district in which they themselves were reared. I shall enumerate these birds in the order of the Linnæan arrangement.*

ACCIPITRES. RAPACIOUS.

Falco Leucocephalus. White-Headed Eagle. (Bald-Eagle.) This, in the opinion of some persons, is the same bird as the next species. But I cannot adopt this notion.

Falco regalis of Bartram. *Travels.* Great Grey Eagle. This is our largest Eagle.

Falco aquilinus of Bartram. *Travels.* Great Red-Tailed Hawk. This is the largest species of Hawk hitherto discovered in Pennsylvania. The tail is of a red brick colour.

Falco columbarius. Pigeon-Hawk.

Falco glaucus of Bartram. *Travels.* Bluish Hawk. A beautiful species. Colour a pale sky-blue. Tips of the wings black. Feeds upon its prey, as it flies along with it.

Strix virginiana. Great Horned Owl.

Strix Asio. Red Owl, Little Owl. (Screech-Owl.)

Strix varius of Bartram. MS. Hen Owl. This is a large species without ears. It is next in size to the Strix virginiana, or Great Horned Owl. Of a clay or dirt colour, spotted with darker brown.

Lanius Excubitor. Great Shrike. (Gust Bird? Nine-Killer.) For some interesting information concerning this bird, see *Transactions of the American Philosophical Society.* Vol. IV.

* Lanius Collurio? Red-Backed Shrike. This species comes to us from the northward, in October or November. In very mild winters, stays in the vicinity of Philadelphia. Is always with us in the spring, on its return to the north. Does not breed with us: does not sing in the autumn, but does in the spring.

PICÆ. PIES.

Corvus Corax. Raven Crow. (Raven.) Corvus carnivorus of Bartram. *Travels.* Larger than the next species.

Corvus Corone. Carrion Crow. (Crow.†) This is the Corvus frugivorus of Bartram. *Travels.*

Corvus cristatus. Blue-Crow. (Blue-Jay, Jay-Bird.)

Picus pileatus. Pileated Woodpecker. (Wood-Cock.)

* Picus erythrocephalus. Red-Headed-Woodpecker. Continues about Philadelphia, in mild winters. In very cold winters, it goes farther southward.

* Picus auratus. Golden-Wing-Woodpecker. Some few of these birds are seen among us, in the warmer or milder winters. In general, they migrate farther southward.

Picus villosus. Hairy Woodpecker. *Se-se-ah* of the Wyandot-Indians.

Picus pubescens. Downy Woodpecker. *Sho-ah* of the Wyandot-Indians.

Sitta. Black-Headed Nuthatch. (Sap-Sucker.)

Certhia fusca of Bartram. MS. Brown-Creeper. I believe this species is not described. The general colour is a nut-brown: speckled with black or deep dusky: some white spots on the first coverts. Edwards *(Nat. Hist.* vol. I. 26.) has a bird a good deal like this. I mean his Little Brown and White Creeper.

† There is another species of Corvus which differs from both the species here mentioned. It is larger than the Common Crow (Corvus Corone) and makes a noise more like that of the Raven, or Corvus Corax. It keeps upon the sea-coast. Mr. Bartram *(Travels)* calls this species Corvus maritimus. I have never seen it.

GRALLÆ. CLOVEN-FOOTED.

* Ardea Herodias. Great Heron. In very mild, open winters.

* Charadrius vociferus. Noisy Plover. (Kildee, Kildeer). In very mild winters.

GALLINÆ. GALLINACEOUS.

Meleagris Gallopavo. Wild-Turkey. I doubt if this be the same species as the domesticated kind, which is now so commonly met with in various parts of the world. But I do not, in the least, doubt that the domesticated kind was first brought from America into Europe. Indeed, I believe with Mr. Pennant, that America is exclusively its native country. The Delaware Indians call the Wild-Turkey, *Pe-le-oo*, or *Blae-u*.

Tetrao umbellus. Ruffed Grous. (Grous).

Tetrao cupido. Pheasant of Pennsylvania. (Pheasant). *Pab-ha-cku* of the Delawares.

Tetrao virginianus. Maryland Partridge. (Partridge, Quail). *Po-po-cus* of the Delawares.

PASSERES. PASSERINE.

* Columba migratoria. Passenger-Pigeon. (Wild Pigeon). See the Introduction, §.

* Columba carolinensis. Carolina-Pigeon. (Turtle-Dove). It is only during our very mild winters, that this species of Columba continues with us the whole year.

Alauda magna. Crescent Stare. (Meadow-Lark). Commonly continues with us during the whole year. In very severe winters, migrates farther south.

Turdus migratorius. Red-Breasted Thrush. (Robin). *Tschis-go-ckus* of the Delawares.

* Turdus Polyglottos. Mimic Thrush. (Mocking Bird).

Ampelis Garrulus. Prib Chatterer. (Cedar-Bird.)

Loxia Cardinalis. Cardinal Grosbeak. (Virginia Nightingale.)

* Loxia Curvirostra. Crossbill. (Shear-Bird.) In moderate winters stays with us; but generally goes farther south. Commonly comes to us, from the northward, about the beginning of September.

Motacilla Sialis. (Blue-Bird.) Stays with us in mild winters. In general, disappears upon the setting in of the very severe weather. A few days, however, of southerly wind and open warm weather, it is observed, will bring them back to us, even in the depth of winter.

Motacilla Troglodytes? (Marsh-Wren.) Commonly continues with us the whole year; in the winter time, taking shelter in our houses, stables, &c.

Parus bicolor. Toupet Titmouse.

Parus atricapillus. Canada Titmouse. Little Pied Titmouse.

* Parus virginianus. Virginian Titmouse. This species sometimes continues with us all the winter.

NOTE.

In strict language, there are very few of our birds entitled to the name of RESIDENTS. Pennsylvania, like every other portion of the United-States, is subject to great extremes of heat and cold; and these extremes are known to have a decided influence upon the dispositions of animals. During our coldest winters, therefore, many of those birds, which I have considered as residents, migrate to the south. This was the case in the ever-memorable winter of 1779 and 1780, when very few of the usually resident birds continued with us: and many of those which did continue, perished with the severity of the cold.

OCCASIONAL, OR ACCIDENTAL, RESIDENTS.

There is a propriety in the division of the Resident Birds, into such as commonly continue in the country the whole year through, and such as only occasionally continue. The latter may be called OCCASIONAL, or ACCIDENTAL, RESIDENTS. They seldom continue with us except in open, mild winters. These, in the preceding list, are marked with an asterisk.* I have had the less hesitation in blending them together, because it is highly probable, that in a tract of country so extensive and various as the state of Pennsylvania, some of the birds, which about Philadelphia are only occasionally resident, may be more generally so in other parts of the country.

OCCASIONAL VISITANTS.

Some of the birds which are observed in Pennsylvania may, with propriety, be thrown into a section called OCCASIONAL VISITANTS. Of these I have already made mention in the Introduction to these Fragments. These Occasional Visitants are such birds as occasionally come to Pennsylvania, either from the more northern or from the more southern parts of North-America. With *all* the causes which induce them to visit us, I am not sufficiently acquainted to speak on the subject, with confidence. The following, however, are certainly some of these causes, viz. severity of cold, scarcity of food, and intensity of heat.

I. The birds which are driven by the severity of cold all come to us from the northward. These occasional visitants are pretty numerous, during our very severe winters, when some of the birds of Canada and Labrador are seen among us. The two following species of Strix deserve to be mentioned under this head, viz. the Great White Owl (Strix Nyctea?). This species is never seen in the vicinity of Philadelphia, except in those winters which are very severe, long, and close. This and the following species (See the Tables) were seen about Philadelphia, at the close of the winter of 1791–92, which was one of our severest winters. The Tawney-Faced Owl (Strix stridula?) is a very beautiful species. It makes its appearance, in the day-time, near houses and barns, watching for mice, or for those weakly birds which have been compelled by the severity of the cold to take shelter there.

II. It may readily be imagined, that a scarcity of food, particularly of their favourite food, is one of the causes which induce birds to make occasional visits to other countries than their own. I am even of opinion, that this has been the original cause of some of those migrations which are now regular and extensive.

III. I have mentioned intensity of heat, or very warm weather, as one of the causes which sometimes impel or induce birds to migrate to us. It is probable, however, that this cause more frequently operates in a secondary manner; that is, by producing a scarcity of food. All the Occasional Visitants that fall under this section come from the southward. See the Introduction, where I have mentioned some of these visitants.

ADDITIONS TO THE LIST OF BIRDS.

The following deserve a place in an history of the birds of Pennsylvania. They are all, except the Psittacus, found in the vicinity of Philadelphia, or within eighty miles of it.

ACCIPITRES.

Falco Ossifragus? Sea-Eagle. I mention this on the authority of my ingenious friend Mr. G. S. Oppelt, of Nazareth, in Pennsylvania. He says it agrees with the Falco Ossifragus, "only that the cera is not lutea but obscura." The one which he examined measured seven feet from wing to wing. Killed near Nazareth. MS.

Strix Aluco. Speckled Owl. On the authority of Mr. Oppelt.

Strix Naevia. Mottled Owl. On the authority of Mr. Oppelt.

Strix passerina. Little Owl.

PICÆ.

Psittacus pertinax? Illinois Parrot? Either this or some other species of the genus deserves to be mentioned among the birds of Pennsylvania. It has been seen in Shareman's Valley. See Introduction, §. VII.

GRALLÆ.

6. Scolopax nutans? Nodding Snipe? Seen and killed in the winter-time, near Nazareth, in Pennsylvania. On the authority of Mr. Oppelt. Mentioned by Mr. Pennant, as having been observed in Chateaux Bay, on the coast of Labrador, in September. Arctic Zoology. Vol. II. P. 167.

7. Charadrius Himantopus. Long-Legged Plover. On the authority of Mr. Oppelt.

8. Haematopus Ostralegus. Pied-Oyster-Catcher.

PASSERES.

9. Loxia ludoviciana. Red-Breasted Gross-Beak.

10. Fringilla purpurea. Purple Finch. This is one of our birds of passage. Early in the spring, sometimes in February, it comes up from the south, and returns from the north, going southward, in October.

11. Fringilla————. (Hemp-Bird.) This is one of our migratory birds. It is not the Fringilla cannabina of Linnæus; but, like it, feeds on the ripe hemp-seed. Is often seen about Philadelphia. On the authority of Mr. William Bartram, who thinks it an undescribed species.

12. Hirundo Subis. Canada Swallow,† Great American Martin.‡ On the authority of Mr. Oppelt, who observed it in the neighbourhood of Bethlehem. Has never been seen about Philadelphia. Yet it is probable that it is a bird of passage. Perhaps, it passes from the north to the south, and returns to the north, through the country west of the great ranges of our mountains, which is certainly the rout pursued by some of the migratory birds that are seldom, or never, seen in the Atlantic parts of the United-States. Perhaps, this is no other than the Tapera of Brasil, the Hirundo Tapera of Gmelin.

13. Caprimulgus europaeus. European Goatsucker. (Night-Hawk.) In Maryland, if I mistake not, it is called Bull-Bat. *Pischk?* of the Delaware-Indians. This, or a variety of it, is *certainly* a native of Pennsylvania. So that now all the fifteen species of this genus (mentioned by Gmelin) are known to be natives of America; and all, with the exception of the Caprimulgus europaeus, are, as far as is yet known, exclusively confined to this portion of the world. This is an interesting fact, which does not favour the opinion of those writers who have imagined, that all animals and all vegetables were originally created in the old world, from whence they have been spread over every portion of the earth: an opinion which ought never to have been advanced by philosophers; and which it is not likely will prevail among those naturalists who observe with attention, and deliver their sentiments without reserve or timidity.§

† Latham. ‡ Edwards.

§ See New Views of the Origin of the Tribes and Nations of America. Pages ci, cii, ciii, civ. Philadelphia: 1798.

I. APPENDIX:

CONTAINING

OBSERVATIONS

On the greater number of the Birds, which are mentioned in the preceding Tables. †

ORIOLUS phoeniceus. I cannot altogether admit of the propriety of placing this bird among the *Picæ*, as Linnæus and other naturalists have done. The female appears to be an Emberiza, or Fringilla. This bird is the Sturnus predatorius of Mr. William Bartram. See his *Travels*.

Muscicapa fusca. This is the Muscicapa nunciola of Bartram. *Travels*.

Alauda rubra. The Alauda migratoria of Bartram. *Travels*. Alauda fusca of the same gentleman. The specific name rubra is an improper one: for the bird has no red feathers.

Alauda alpestris. This is the Alauda campestris of Bartram. *Travels*.

Fringilla domestica (mihi). Motacilla domestica, or Regulus rufus of Bartram. *Travels*. In very mild winters, this social domestic little bird continues with us. It is the earliest of our spring singing birds. Its note is tremulous and agreeable. Catesby has figured it, Vol. I. P. 35.

Fringilla ferruginea. I suspect this is the Hedge-Sparrow of Lawson, P. 144. It is the Fringilla rufa of Bartram. *Travels*. Edwards calls it Little Sparrow. Pl. 354. In New-York it is called the Shepherd.

Fringilla albicollis. Fringilla fusca of Bartram. *Travels*.

Fringilla melodia. In mild winters, this bird continues in Pennsylvania, associating with the Snow-Birds. Does not appear to be described.

Passer palustris of Bartram. This appears to be a species of Fringilla. I do not find that it is described.

ngilla exilis. This a good deal resembles the Motacilla Regulus, or Golden-crested Warbler. Perhaps, they ıre the same.

ringilla tristis. In different parts of the United-States, this bird is known by a variety of names, such as Gold-inch, Yellow-Bird, Lettuce-Bird, Sallad-Bird, Flax-Seed-Bird.

ta canadensis. I have been mistaken in calling this the Sitta canadensis. It is a distinct species: perhaps Le Torhepot de Canada of Brisson. Tom. 3. P. 592, 593, 594. Pl. 29. Fig. 4. Sitta peregrina of Bartram. MS. itta varia, ventre rubro of Bartram. *Travels*. I think Mr. Pennant, to whom I sent a drawing and description f it, considered it as a new species.

icus auratus. I am informed, that this bird is known, in Maryland, by the name of Dish-Washer. Linnæus ays this species does not climb trees; but this is a mistake: and it builds its nest, like the other species, in the oles of trees.

racula Quiscula? Several respectable authors, and among others Mr. Pennant,‡ have confounded the bird thus oted in the Tables with the Gracula Quiscula of Linnæus. But they are certainly distinct species. I do not

† Those species which are known to breed in Pennsylvania are designated by an asterisk.

‡ Arctic Zoology. Vol. I. p. 308, 309.

know that the Gracula Quiscula has ever been seen immediately about Philadelphia. It is commonly seen on or near the sea-coast, and not often twenty miles distant from it. It loves the neighbourhood of the sea, and of brackish water. The Gracula which I mention, in the Tables, is very common about Philadelphia, where it associates with the Red-Wing Oriole, or Oriolus phoeniceus, and with Crows (Corvus Corone), committing great depredations on the mays in the fields; and in the Southern States, on the rice that is stacked in the barn yards. Builds on trees, pretty high up, and seems, for this purpose, to give a preference to the evergreens, such as tall Pine-trees, &c. Our Gracula is either the Gracula Barrita, Boat-Tail-Grakle, or very nearly allied to it.

* Fringilla pecoris. This bird certainly belongs to the same genus as the Oriolus phoeniceus, whether that be Emberiza or Fringilla. It follows cows and horses, pulling asunder their excrements, in order to get at the seeds. It alights on their backs, eating flies and other insects from them. In some parts of Pennsylvania, it is best known by the name of Cow-Bird. It is the Sturnus stercorarius of Bartram. *Travels.*

* Motacilla Sialis. This is one of our earliest singing birds. Its note is highly agreeable. It is the *Tschi-hoa-pe-ke-li* of the Delawares. See P. 12. Sect. III.

* Scolopax Gallinago. Scolopax americana rufa of Bartram. *Travels.* It is the *Me-me-u* of the Delaware-Indians.

* Charadrius vociferus. This species is observed to increase in proportion as the country becomes cleared. Is very seldom seen remote from the habitations of man.

* Scolopax minor. Scolopax minor arvensis of Bartram. *Travels. Pi-si-co-lis?* of the Delaware-Indians.

* Hirundo purpurea. *Pons-pau-cloo-moose,* or "the bird that never rests," of the Mohegan-Indians. I am of opinion, that this and the three other species of Swallow, which I have mentioned, are migratory birds. I am not ignorant, that an opposite opinion is gaining ground among us. See Dr. Belknap's *History of New Hampshire* Vol. III. p. 174. My friend, Mr. William Bartram, assures me, "that he has seen, in the spring, large flocks of all our Swallows, upon their passage from the south, and in the autumn, on their return southward from Pennsylvania, through Carolina, to Florida, where, however, neither of them winter; but continue farther on southward." *MS. penes me.* I cannot but consider the testimony of this gentleman, in matters of this kind, as of high value. Indeed, all my enquiries convince me, that our swallows are migratory birds. I am, however, far from denying, that swallows have *occasionally* been found in the hollows of decayed trees, in different parts of our country, during that very season, when it supposed these birds are in a more southern climate. I will not even deny, that they have been found under the mud of rivers, &c. These, however, must be considered as *extraordinary* instances, which very rarely occur. They only serve to show the accommodating powers of birds, which sometimes continue in a country the whole year through, and in other times migrate from these countries. It is not difficult to account for some of the instances of Swallows being found in trees, &c. In these instances, I presume the birds have been compelled to take up their habitations here, after their return from the south, having been surprized by very cold weather. The Swallows are, certainly, very impatient of cold.† No wonder, therefore that in a climate so variable as that of Pennsylvania, these birds should sometimes retire into trees, &c. to seek shelter I have observed, that several weeks after the first appearance of the Swallows in the spring, the coming on of a cold day, has occasioned in them great distress. The following fact will strikingly illustrate what I am saying. The beginning of the month of April, 1773, was unusually warm. In the vicinity of Philadelphia, the clover in some of the fields, was five or six inches high. The Martins (Hirundo purpurea) were seen about the city: at this time, there came on suddenly a very severe spell of cold weather. It destroyed many of these birds, several of which were seen to drop down, benumbed or dead, among the clover.

If any species of our swallows continues with us the whole year, I think it most likely to be the Hirundo———— or Little Bank-Martin. I have been informed, that in several instances, this species has been found in a torpi

† My very respectable and learned friend Dr. John Walker, Professor of Natural History in the University of Edinburgh, used to inform his class, that he "Once knew a cold night (in Scotland) to overtake the Martins (Hirundo urbica), the Swifts (Hirundo Apus), and the Swallows (Hirundo rustica) which benumbed them to such a degree, that they seemed dead, but when they were brought into a warm room, they recovered, and after the sun rose, they all took to the wing. Not one of them was destroyed by the cold."

state, in the holes of banks. I am also told, that above thirty years ago, a number of these birds were found in a Gum-tree (Nyssa sylvatica †), about four miles from the town of Lancaster. This was in the depth of winter. They were all torpid, but some of them, upon the application of heat, recovered.

f the four species of Pennsylvania swallows, (viz. Hirundo purpurea, the Hirundo rustica? the Hirundo————, and the Hirundo pelasgia) the first, or Purple Martin, is the one which commonly visits us the earliest, viz. at the end of March, or beginning of April. The House-Swallow and the Little Bank-Martin come next, and the Chimney-Bird last of all. This, at least, is the general order of the appearance of the four species.

Hirundo rustica? This is not the Hirundo rustica of Europe. It wants a name. It may be called Hirundo horreorum, from its so generally frequenting our barns to build its nest. But this name is liable to objections. I do not know any of our *Indian* names for this species. One of *these* (if not too long) would be the best specific name we could give to it.

Hirundo————. Little Bank-Martin. This is not the Hirundo riparia of Linnæus. It has, however, very much the manners or habits of that bird. I have never seen the Hirundo riparia in any part of America. Kalm, Pennant, Gmelin, and other writers assert that it is a native of this continent. Dr. Belknap (P. 173) mentions the Hirundo riparia in his list of the birds of New-Hampshire: but I do not doubt that he means our Little Bank-Martin. I know (without any particular allusion to my excellent deceased friend) how the nomenclature of natural history has been conducted in America.

Falco piscatorius. This is Catesby's and Bartram's name. It is the *Ni-me-nees* of the Delaware-Indians.

Certhia Pinus.

Fringilla graminea. This is the Passer campestris of Bartram. MS.

Motacilla cærulea. Perhaps, this bird is more properly a species of the genus Parus. It forms a very curious nest of the moss which grows upon rocks, trees, &c.

Ardea Herodias. See Section III. p. 12.

Alcedo Alcyon. *Tis-ke-man-nis?* of the Delaware-Indians.

Colymbus septentrionalis. Flocks of these birds frequent our large rivers, diving for fish. Their voice is musical, especially when a southerly wind blows strong. This is the Colymbus musicus of Bartram. *Travels.* It is as large as a goose.

Colymbus migratorius of Bartram. This is near the size of a goose. Colour black. Bill red. Their principal food is eels and other fish. They visit the neighbourhood of Philadelphia, when the frosts are passed. They generally fly in companies of two, three, or four together, and but a little above the surface of the water.

Colymbus Podiceps. This is sometimes called the Water-Witch.

Anas sponsa. This beautiful species is the *Gi-gi-tschi-mu-is* of the Delaware-Indians. It builds its nest in the holes of trees. Attempts have been made to domesticate it: but hitherto, they have not, I believe, been successful.

Columba carolinensis. See Section III. P. 12. It is the *Me-med-ha-cke-mo* of the Delaware-Indians.

Columba migratoria. These birds commonly pass the winter-season in the forests of Carolina, Georgia, and the two Floridas; and pass over the Gulph of Mexico to the Bahama-Islands. Upon their return southward in the autumn, they sometimes stay with us a considerable time, and they have been known, during our mild winters, to continue with us, as I have already observed. See Section III. P. 12. and Introduction. P. ix. §. XVI.

† Of Marshall: Nyssa integrifolia of Aiton.

* Turdus rufus. Builds its nest of loose sticks, using no cement. In this respect, it agrees with the Turdus Polyglottos, or Mocking-Bird, but differs from the Turdus migratorius, or Robin. This last uses a kind of mud or mortar, in making its nest.

* Ardea Nycticorax. The Ardea clamator of Bartram. *Travels.*

* Motacilla Troglodytes? This is the Motacilla palustris, or Regulus minor, of Bartram. *Travels.* In many respects, this little bird agrees with the Motacilla Troglodytes of Linnæus: the Wren of the English. I am not quite certain, whether they are not both the same species; but, I believe, they are different. Our bird constructs a very curious nest, resembling in shape a bottle, or pitcher. The materials which it makes use of are dry grass, among the living grass of meadows. The Motacilla Troglodytes? of which I am speaking, is a species of Certhia, or Creeper. It certainly belongs to the same genus as the Certhia familiaris mentioned below, and the Certhia floridana, afterwards taken notice of.

* Ardea virescens. Commonly called S——e-Poke.

* Certhia familiaris (mihi). I now suspect, that this is no other than the Certhia familiaris of Linnæus, the European Creeper of Pennant; Le Grimpereau of Buffon. Mr. Pennant mentions this as an inhabitant of North-America, and tells us, that it is found in Sweden, "and never quits the country." † This to the American naturalist, is an interesting fact; for the Creeper is with us undoubtedly a bird of passage: a bird of passage, in a much milder climate than that in which it is a continual resident!! But many facts like this will be discovered in the progress of natural science.

* Hirundo pelasgia. This is the Hirundo cerdo of Bartram. *Travels.*

* Caprimulgus virginianus. This is the *Wee-coo-lis* of the Delaware-Indians. Although it feeds entirely upon insects, its flesh is said to be delicious. I have been informed, that some of these birds have been found in a torpid state, in hollow trees, in Jersey. But I cannot entirely depend upon the fact; and I have little hesitation in saying, that this bird, as well as the Swallows, to which it is allied, is a bird of passage. For some notices concerning the superstitious opinions of our Indians respecting this bird, see my letter to Dr. Priestley, in the *Transactions of the American Philosophical Society.* Vol. IV.

* Lanius Tyrannus. This I rather consider as a species of Muscicapa. It may be called Muscicapa rex. It eats both insects and fruit. Is very destructive to bees, and to grapes.

* Oriolus Baltimore. As far as I know, this is the only Pennsylvania bird that builds a pensile or hanging nest. Mr. Pennant is mistaken in saying that the Oriolus phoeniceus, or Red-Wing Oriole, which I have already mentioned, builds such a nest. "The Red-Winged Orioles, (says he) build their nests in bushes, and among the reeds, in retired swamps, in form of a hang-nest; leaving it suspended at so judicious a height, and by so wondrous an instinct, that the highest floods never reach to destroy it." ‡ Hernandez seems to have known this bird (the Red-Wing) very well. He describes it under the name of "Acolchichi, seu avis rubeorum humerorum." Pag. 14. Cap. IV.

* Muscicapa carolinensis. This is the Lucar lividus of Bartram. *Travels.* This bird seems to be nearly allied to that tribe of birds which is called, by Edwards and Brisson, Manakin. Besides insects, it feeds on many sorts of ripe fruit.

* Parus luteus. This is Bartram's name. *Travels.* Catesby has figured and described this bird under the name of Parus Carolinensis luteus, or the Yellow Titmouse. Page 63. Plate 63.

* Muscicapa fusca (Catesby). The Muscicapa cantatrix of Bartram. *Travels.*

* Trochilus Colubris. I have not been able to learn that the Humming-Bird winters in any, not even in the warmest, parts of the United-States. I cannot hesitate to consider it as a bird of passage. A gentleman, how-

† Arctic Zoology. Vol. I. P. 334.

‡ Arctic Zoology. Vol. I. P. 300.

ever, (whose name I do not recollect) wrote a little paper to prove, that these birds continue with us all the winter: why? because one of them was one frosty day, in the month of October, found a good deal benumbed in a church, in some part of New-England; I think in Connecticut.

* Turdus Trichas. This bird is most improperly arranged by Linnæus under his genus of Turdus.

* Picus erythrocephalus. This is the *Me-ma-koch-cus* of the Delaware-Indians. See Section III. P. 11.

* Motacilla aurocapilla. This is very properly considered as a species of Turdus, or Thrush, both by Edwards and by Pennant. It is the Turdus minimus, vertice aurio, of Bartram. *Travels.*

* Tanagra rubra. This and the Summer-Red-Bird of Catesby (Vol. I. P. 56.) both belong to the same genus. Their note and their manners are the same. They both eat the same food, viz. fruit and insects.

* Muscicapa olivacea. I do not think, with Mr. Pennant,† that this is the same bird as the Whip-Tom-Kelly of the West-Indies. Our bird has no such note; but a great variety of soft, tender, and agreeable notes. It inhabits forests, and does not, like the West-India bird, build a "pendulous nest."

* Muscicapa Ruticilla. Ruticilla americana of Bartram. *Travels.*

* Turdus minor. Turdus melodes of Bartram. *Travels.* This is, perhaps, the most musical of all the birds of the United-States, notwithstanding the assertions of Catesby and other writers to the contrary.

* Muscicapa viridis. This is a bird of very singular form, manners, and language. I am not satisfied as to its genus. It seems to be allied to the Manakin of Edwards and Brisson.

* Falco sparverius. In the month of March, it builds its nest in hollow trees, and feeds its young with mice, frogs, and small birds.

* Tanagra cyanea. This is sometimes called in Pennsylvania, Indigo-Bird. It is the Linaria cyanea of Bartram. *Travels.*

* Cuculus americanus. Cuculus Carolinensis of Bartram. *Travels.* This bird is better figured by Buffon (*Pl. Enlum.*) than by Catesby.

* Alauda magna. See Section III. P. 12.

* Tringa macularia (G). Tringa maculata of Bartram. *Travels.*

* Motacilla chrysoptera. Parus alis aureis of Bartram. *Travels.*

* Motacilla petechia. Mr. Pennant is mistaken in saying that this pretty species does not breed in Pennsylvania.

* Muscicapa rapax of Bartram. I take this to be the Lesser Crested Fly-Catcher of Mr. Pennant: the Muscicapa acadica of Gmelin. It is a very useful little bird, destroying numbers of the common house-fly and other troublesome insects. It continues with us until late in September, when it retires southerly to pass the winter.

* Ardea cinerea.

* Rallus virginianus. This is the bird which is so well known in Pennsylvania by the name of Rail. It is a question much disputed among our sportsmen, whether this be a bird of passage, or whether it continues among us. I have no doubt, that it is a bird of passage. It is well known in Carolina and Florida, where it commonly continues late, devouring the seed of the Zizania, Rice, and other aquatic plants. Whether it hiemates in these countries, or goes still farther to the south, I do not know.

* Ardea parva of Bartram. I cannot find that this species is described. It builds its nest in the grass of meadows. It is the smallest species of the genus that is known to me.

* Alauda Calandra. This is the Calandra pratensis of Bartram. *Travels.* The Calandra floralia of the same gentleman.

† Arctic Zoology. V. II. P. 79.

* Motacilla vermivora. Mr. Pennant is mistaken when he asserts, that this bird "does not appear in Pennsylvania till July, in its passage northward." †

Certhia floridana (mihi). This bird I do not find figured or described. It is mentioned by Mr. Bartram *(Travels)*, under the name of Motacilla coroliniana, or Regulus magnus. It is nearly twice the size of the House-Wren, or Certhia familiaris? Like it, its voice is loud and musical. The upper side of the Certhia floridana is of a nut-brown colour, delicately marked with transverse waved lines, of a darker colour. The throat, breast, and belly are of a yellowish clay colour. A line of the same colour passes, in form of an arch, over each eye. The bill is long, and a little bent downwards. This is a common bird in Carolina and Florida. It only occasionally visits Pennsylvania, viz. in long and warm summers. Is much more common in the Jerseys.

Vultur Aura. This bird rears its young in the southern states, before its arrival among us. I cannot learn, that it ever breeds in Pennsylvania. I have been informed, that these birds have occasionally been found, in the winter-season, in the hollows of trees, and in the crevices of rocks, in different parts of the United-States, even to the north of Philadelphia. It is the *Wi-nan-ge-u* and *A-ma-tschi-pu-is* of the Delawares, *Sot-seh-tah* of the Wyandots, and *Gus-soo* of the Mohegans.

* Ardea alba. Ardea immaculata of Bartram. *Travels.*

Ardea aequinoctialis. Ardea alba minor of Bartram. *Travels.* It is Pennant's Red-Billed Egret.

Emberiza oryzivora. If I do not mistake, this bird in Connecticut is called the Strawberry-bird. On the authority of Mr. Catesby, it has been believed by the most respectable naturalists (Pennant and others), that the male and female Rice-Birds migrate separately, at different seasons. Thus, it is imagined, that the males make their appearance in the vicinity of Philadelphia in the spring, and the females in the autumn, or the close of summer. Some facts which have come under my notice induce me to suspect, that this is a vulgar error: one of the many mistakes with which natural history is crouded and deformed. But, at present, I can only throw out the suspicion.

* Parus bicolor. This is the Parus cristatus of Bartram. *Travels.* This species feeds both upon insects and upon seeds, picking the kernel out of the husk. In Pennsylvania, it is called Tom-tit.

* Parus virginianus. Parus cedrus of Bartram. This bird feeds upon seeds and berries, particularly upon the resinous berries of the Juniperus virginiana, or Red-Cedar. Commonly comes to us, from the northward, about the time these berries are ripe, ‡ and seems peculiarly fond of harbouring itself among these trees. Generally continues with us as long as the berries and insects (upon which also it feeds) last, and then goes northerly. Sometimes, however, it continues with us all winter.

* Ampelis Garrulus. In some parts of New-England, this species is called Cherry-Bird. Like the Parus virginianus, it is very fond of the ripe berries of the Red-cedar. It is also very fond of the ripe fruit of the Diospyros virginiana, or Persimmon. Builds its nest in trees of a moderate size, about the end of May, or the beginning of June.

Fringilla cannabina? I am not quite certain whether this be the Fringilla cannabina of Linnæus. It is certainly very nearly allied to this species. Large flocks of these birds visit us towards the end of the fall, or the beginning of the winter. They often fly at very great heights in the air: so high that they cannot readily be seen, though their noise is distinctly heard. Either this species or one very nearly allied to it is found as far south as the country of the Cheerake-Indians, who call it *O-na-clo-nei-ta.* If this be the Fringilla cannabina, it has an extensive range in North-America, for it is found in the northern parts of this continent. It is one of the species which is common to the old and new world. It is not improbable, that it performs regular migrations from the one continent to the other.

* Scolopax Gallinago. I have already mentioned this species, § and have taken notice of the regularity of its arrival among us. ‖ It is, certainly, a bird of passage. This seems to be the same species which is so common in En-

† Arctic Zoology. Vol. II. P. 100.—See Introduction. P. viii. ‡ See the Tables. P. 7. § See Appendix I. P. 16. ‖ See Introduction. P. xi.

gland, and in other parts of Europe, and concerning whose disappearance the learned have so much disputed. There are pretty good reasons for believing, that these birds perform regular migrations between Europe and America. It is remarkable, that they are more numerous on the western than on the eastern shore of Britain. They are still more numerous in the west of Ireland than in the west of Scotland. "For one Wood-Cock on the east-coast of Scotland there are twelve in the west, and for one in the west of Scotland there are twelve in Ireland."* Lord Kenmor, about the last of September, sailed from Lisbon to Falmouth, in England, and for ten or twelve days was becalmed on the coast of France. Every day, he saw from ten to twenty Wood-cocks passing from the west towards the land. These it was imagined, came from the continent of America. But I do not suppose that all our Wood-cocks thus migrate to Europe. It is pretty certain, that these birds when they visit us in the spring come from the south, and in the autumn they return to the south again. How far south they proceed, I am unable to determine. They are known in Florida, where it is not improbable, that many of them pass the winter-season.

Fringilla pinus (mihi). This is one of our spring birds of passage, and I think is not described. It commonly continues with us until the middle or the end of April, at which time the Apple and the Pear trees are in bloom. These blossoms, during some particular seasons, are remarkably infested by a species of Chermes, which proves very destructive to the fruit. By feeding on these devouring insects, the Fringilla pinus is one of the most useful of our birds. This bird, the Fringilla tristis, my Fringilla exilis, and the Fringilla cannabina? together with the Fringilla Carduelis of the old world, all belong to the same natural genus, or family. They seem, in some respects, to constitute a genus distinct from the Fringilla.

AS these FRAGMENTS profess to contain some *useful* observations,† I think this a proper place to observe, that many of the birds of Pennsylvania, and other parts of the United-States, are so extremely useful to man, by destroying insects and reptiles of various kinds, that they ought studiously to be preserved, if not by the LAWS, at least by the GOOD-SENSE, of the country. It would require many observations to give a complete list and history of these USEFUL BIRDS. I am not in possession of a sufficient quantity of facts for this purpose: but some observations I can offer, as materials for future inquirers.

It may, in the first place, be observed, that insects appear to be the first food of almost all the birds of our country. The more I have inquired, the more I have been convinced, that almost all birds live, in some measure, upon insects. Even those species which consume considerable quantities of seeds, berries, and fruit, also consume large quantities of insects: and there are reasons to believe, that others whose principal food is the nectar of plants also live partly upon these insects. Thus Mr. Brandis‡ found the vestiges of insects in the stomach of the Trochilus, or Humming-Bird, one of the last birds one would have suspected of feeding on animal food.

The greater number of our smaller birds of the order of *Passeres*, seem to demand our attention and protection. Some of them feed pretty entirely upon insects, and others upon a mixed food, that is, insects and the vegetable seeds, &c. Many of them contribute much to our pleasure by the melody of their notes. I believe the injury they do us is but small compared to the good they render us. I shall mention, under six different heads, a few of the useful birds of this and some other orders.

I. Muscicapa acadica of Gmelin? This is the Lesser Crested Flycatcher of Pennant. It is called in Pennsylvania the Lesser or Wood-Pewe. This little bird builds in woods and in forests. After the young have left the nests, the parents conduct them to the gardens and habitations of men. Here the whole brood dwells in trees near the houses, where they are fed with the common house-fly, and other insects, that are caught by the old birds. The young ones are soon capable of obtaining their food in the same way. This species of Muscicapa visits us in the spring, and commonly continues with us until late in September, when it retires southerly to winter.

II. The Motacilla Sialis, or Blue-Bird, feeds principally, if not entirely, upon insects, both such as are flying and and such as are reptile. It is said they eat currants.

* Reverend Dr. Walker, of Edinburgh.

† See the motto, in the Title-Page.

‡ See the article Trochilus in Gmelin's edition of the Systema Naturæ. TOM. I. P. 485.

III. Most of our species of Picus, or Woodpecker, appear to me to be very useful in destroying insects, particularly those which injure our forest and orchard-trees. It is true, these birds are sometimes injurious to us, by eating some of our finest fruits, particularly our cherries, and therefore pains are taken to expell them from our gardens. But they devour vast numbers of insects, particularly some of those species which prove so destructive to the trunk of the trees, such as the coleopterous insects, which, perhaps, do as much mischief as the caterpillars.

IV. As a devourer of pernicious insects, one of the most useful birds with which I am acquainted, is the House-Wren, or Certhia familiaris?* This little bird seems peculiarly fond of the society of man, and it must be confessed, that it is often protected by his interested care. From observing the usefulness of this bird in destroying insects, it has long been a custom, in many parts of our country, to fix a small box at the end of a long pole in gardens, about houses, &c. as a place for it to build in. In these boxes they build and hatch their young. When the young are hatched, the parent birds feed them with a variety of different insects, particularly such as are injurious in gardens. One of my friends† was at the trouble to observe the number of times that a pair of these birds came from their box, and returned with insects for their young. He found that they did this from forty to sixty times in an hour; and in one particular hour the birds carried food to their young, seventy-one times. In this business, they were engaged the greater part of the day; say twelve hours. Taking the medium, therefore, of fifty times an hour, it appeared that a single pair of these birds took from the cabbage, sallad, beans, peas, and other vegetables in the garden, at least six hundred insects in the course of one day. This calculation proceeds upon the supposition, that the two birds took each only a single insect each time. But it is highly probable they often took several at a time.

The species of Certhia of which I am speaking generally hatches twice during the course of the summer. They are very numerous about Philadelphia, and in other parts of the United-States.

The fact just related is well calculated to show the importance of attending to the preservation of some of our native birds. The esculent vegetables of a whole garden may, perhaps, be preserved from the depredations of different species of insects by ten or fifteen pair of these small birds: and independently of this essential service, they are an extremely agreeable companion to man: for their note is pleasing. A gentleman, in the neighbourhood of Philadelphia, thinks he has already reaped much advantage from the services of these Wrens. About his fruit-trees, he has placed a number of boxes for their nests. In these boxes, they very readily breed, and feed themselves and their young with the insects, which are so destructive to the various kinds of fruit-trees, and other vegetables.

V. The services of the Ibis in devouring the reptiles of Egypt are well known. They procured to this bird a veneration and regard which form an interesting fact in its history, and in the history of human superstitions. The Storks are, perhaps, not less useful. Pliny tells us, that these birds were so much regarded for destroying serpents, that in Thessaly, in his age, it was a capital crime to kill them, and that the punishment was the same as that for murder. Virgil hints at the usefulness of the stork when he describes it as "longis invisa colubris." In Holland, even in our times, they go wild, protected by the government, from a sense of their usefulness in the way I have mentioned.

In Britain, if it were not for the Herons, and some other birds of this tribe, the frogs, the toads, and other reptiles, would increase to so great a degree, as to prove a real nuisance. North-America abounds with birds of this order; and we even have some species of Ibis, very nearly allied to the Ibis of Egypt, such as the Tantalus Loculator, or Wood-Pelecan;‡ the Tantalus ruber, or Scarlet Ibis,§ the Tantalus fuscus or Brown Ibis,‖ and the Tantalus albus, or White Ibis.¶ Mr. Bartram informs us, that the first of these birds feeds "on serpents, young alligators, frogs, and other reptiles."** It is commonly seen "near the banks of great rivers, in vast marshes or meadows, especially such as are caused by inundations, and also in the vast deserted Rice plantations."†† This bird, both with regard to his general aspect, and his manners and habits, may be considered as the Ibis of America. In the midst of all their superstitions, I do not find, however, that the native Americans have ever paid any particular regard to this bird. I cannot learn that any of these species of Tantalus have ever been seen in Pennsylvania.

* In the Tables, it is called Certhia familiaris (mihi). † Mr. John Heckewelder, of Bethlehem, in Pennsylvania. ‡ Wood Ibis of Pennant.
§ Red Curlew of Catesby. ‖ Brown Curlew of Catesby. ¶ White Curlew of Catesby. ** Travels, &c. P. 150. †† *Ibid.*

VI. Some of the birds of the Vultur-kind are extremely useful to man, by destroying immense quantities of carrion, which serve to vitiate the air, and perhaps in some instances to give rise to malignant epidemics. The Vultur Aura, or Turkey-Buzzard of our country, is one of the most useful of these birds. In Virginia it is protected by a law of that state. The Abbé Clavigero speaks of the usefulness of the *Cozcaquauhtli*, or King of the Zopilots, the Vultur Papa of Linnæus. "The Zopilot, says this writer, is a most useful bird to that country (Mexico), for they not only clear the fields, but attend the crocodiles and destroy the eggs which the females of those dreadful amphibious animals leave in the sand to be hatched by the heat of the sun. The destruction of such a bird ought to be prohibited under severe penalties."*

I am sensible, that these few facts, which are thrown together without any regard to order, can be of little use except in as far as they may turn the attention of other persons, who possess more leisure and information than myself, to the subject, which is at once curious and important. It appears to to me be a subject peculiarly interesting to my countrymen. Perhaps, few parts of the world are more infested with noxious insects than the United-States. The greater number of these insects are, I believe, natives of the country, though our partiality to the soil which gave us birth has not always allowed us to acknowledge this truth. Thus we give to the Hessians the honour of introducing among us that most pernicious insect, the Hessian-Fly, which, for several years, has committed, and still commits, such alarming ravages on some of our most valuable grains, particularly the Wheat and the Rye. But this insect is, undoubtedly, a native of America. How it came to be, for so long a time, overlooked, will probably be mentioned in a memoir, concerning this and other noxious insects, which I hope to publish.

Many of the pernicious insects of the United-States seem to be increasing, instead of diminishing. Some of these insects which originally confined their ravages to the native or wild vegetables, have since begun their depredations upon the foreign vegetables, which are often more agreeable to their palates. Thus the Bruchus Pisi, or Pea-Fly, is a native, and seems originally to have fed, in a great measure unnoticed, upon the indigenous vegetables which are allied to the Pea: but since the introduction of this last† among us, it is the principal, if not the only, vegetable which suffers from the ravages of this insect. The Hessian-Fly could not originally have inhabited the Wheat, the Rye, and other similar gramina of this kind, for these vegetables are not natives of America. It is now more formidable to us than would be an army of twenty thousand Hessians, or of any other twenty thousand hirelings, supplied with all the implements of war. The caterpillar, which has begun its ravages upon the leaves of the Lombardy Poplar,‡ that contributes so much to beautify our city, is most probably a native of our woods. It prefers this fine foreigner to the less palatable leaves upon which it has been formerly accustomed to feed. Other instances of this kind might be mentioned. They show how very necessary it is to watch the migrations of insects from the native to the introduced vegetables; and they teach us a truth, not I think sufficiently attended to by naturalists, that different kinds of insects are much less confined to vegetables of the same species, or to species of the same genus, than has been commonly imagined. It is certain, that the same species of insects, in America, often feeds indiscriminately, and in succession, upon plants of very opposite genera, and even of very different natural orders.

Hitherto, too little progress has been made among us in the discovery of remedies for the great mischiefs occasioned by insects. The subject has not been examined with sufficient attention. It has given place to discussions and inquiries of very inferior utility; and I fear it will not claim all that industrious attention which it so well merits, until the evil shall have spread still farther. It is, doubtless, difficult, but it is by no means impossible, to prevent the ravages of noxious insects. In this important business, something has already been done in our country. We have discovered a method of diminishing the depredations of the little bug, called Cucumber-Fly, which proves so destructive to the cucurbitaceous vines, particularly those of the Cucumber, and Musk-melon.§ By manuring our wheat-lands, and thereby increasing the strength and vigour of the wheat, we have lessened the evil of the Hessian-Fly. By suspending to our young apple and other trees pieces of tow, impregnated with a mixture of brimstone and train-oil, we have learned how to frighten away the periodical Locusts (Cicada septem-

* The History of Mexico. Vol. I. P. 43. † Pisum sativum. ‡ Populus dilatata of Aiton. § See the Tables. Page 4.

decim of Linnæus), which often do so much injury to our orchards.* The American Philosophical Society, by calling the attention of the public to the decay of our Peach-trees, has brought us to a better acquaintance with the causes of this decay, and with the means of preventing it. Insects are no doubt one of these causes.† We have made some progress in preventing the mischief of the Bruchus Pisi, or Pea-Fly, which proves so destructive to one of the finest esculent vegetables. But all that has yet been done is very little compared to that which remains to be done. The subject is as new as it is important.

I am very far from imagining, that the preservation of some of those species of birds which I have mentioned would be the *only* means of guarding against, or of limiting, the depredations of *any* of our noxious insects. In a system so complex, and so difficult, as this, many agents must be employed. Most of them have a necessary connection with the industry of man, which is an implement that gives him an immense, an almost unlimited, command over all the living objects of this earth. It is in his power to increase or diminish the number of animals and vegetables about him; and even to destroy *whole species*. Some of these means must be suggested, if they cannot be put into immediate practice, by the ingenuity of philosophers, or observers. Their speculations will sometimes, perhaps, be trivial, and useless. Now and then, their "wild blunders and risible absurdities" (to use the words of Dr. Johnson,‡ on a subject, indeed, very different from the present) may for a time furnish folly with laughter, and harden ignorance in contempt; but useful diligence will at length prevail."

The few facts which I have mentioned will be sufficient to show, that some good in the prevention of mischievous insects, may be expected from different species of birds. Every American farmer's experience will furnish him with some additional fact in support of this notion. If careful observations on this subject are made, we shall soon know which are our friends, and which are our enemies: which deserve to be cherished and preserved, and which it will be our interest to banish or destroy.

END OF PART FIRST.

POSTSCRIPT.

THE preceding "fragmentary rubbish" (to use the words of Donne) is thrown upon the public with some degree of confidence —with confidence, merely because it regards a country, the natural history of which has hitherto been so little attended to. I must observe, though perhaps the reader will not believe me, that I could render these pages more worthy of his notice. But I want leisure. It is this want of leisure that has prevented me from publishing a number of tracts, relative to the natural history of North-America, which have long lain in my closet, in a state nearly as imperfect as these very imperfect FRAGMENTS. Whether they will ever be published, will depend, in some measure, upon the reception given to the present work.

I ask, I look for, no flattering reception. All I ask, all I require, is to be informed, by those who love and study nature, that my present labours are not altogether useless, and unentertaining. Until there shall arise among us some happy genius, qualified by that union of talents, of leisure, and enthusiastic ardour, which is necessary to form the character of a genuine naturalist, every collection of facts, every individual fact, that will tend to illustrate the natural history of the United-States, *ought* to be received with candour, and indulgence.

I have entitled these Fragments, "Part First," because if this is favourably received, I shall publish, in the course of the next year, two other parts, relative to other subjects of the natural history of our State. I have made considerable progress in an extensive work on the Vegetables of Pennsylvania, and some of the adjoining States. But this will appear in a separate form —I will not say when. For who does not know, that "the promises of authors are like the promises of lovers?"

---

* It is only the female Cicada septemdecim that does mischief to our orchards, &c. This she does by making incisions into the tender branches, to deposit her eggs. In consequence of this operation, the leaves perish. The insect does no mischief "by devouring the leaves," as has been asserted by some respectable writers. See Transactions of the American Philosophical Society. VOL. III. Introduction. Page xxii.

† The peach-insect (It is an Ichneumon) is observed to injure young trees more than old ones. Perhaps the best remedy against the mischief of this insect is to dig up the ground about the roots in the spring-season, and to take out the larva or worm. This may be done without much difficulty, and the operation does not injure the tree. Do not the peach-trees suffer more from our late night-frosts than from insects? These night-frosts especially after rainy weather, in the months of February and March, when the sap is ascending, are certainly very pernicious. They occasion the bark to crack so that the sap is permitted to run out. I suspect that this is one of the principal causes of the decay of our peach-trees.

‡ See the Preface to his Dictionary of the English Language. Quarto edition.

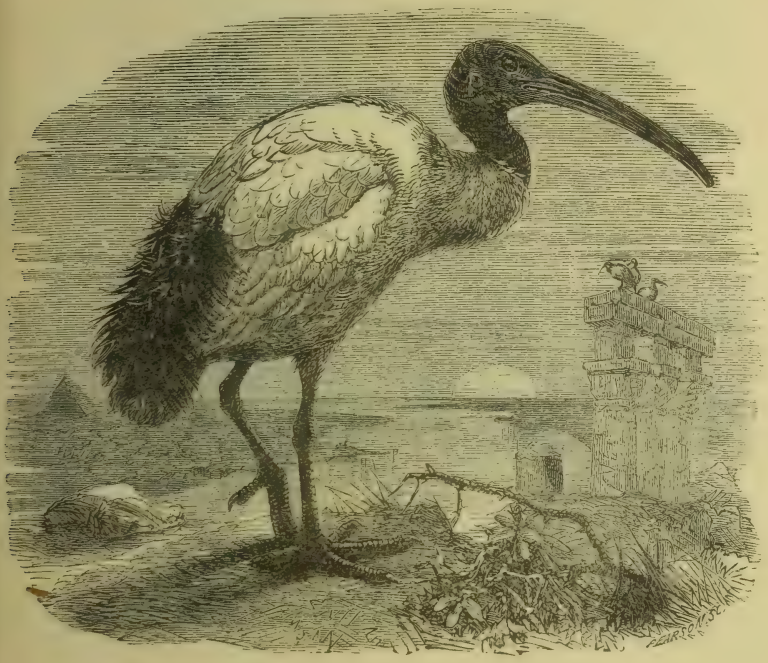
THE WILLUGHBY SOCIETY.

VIEILLOT'S

ANALYSE

D'UNE

NOUVELLE ORNITHOLOGIE ÉLÉMENTAIRE.



EDITED BY

HOWARD SAUNDERS, F.L.S., F.Z.S.

LONDON: MDCCCLXXXIII.

PRINTED BY TAYLOR AND FRANCIS,
RED LION COURT, FLEET STREET.

598.2
W66
v.11

PREFACE.

Louis-Pierre (or Louis Jean Pierre) Vieillot, was born, say his biographers, at Yvetôt on the 10th May, 1748*. In early life he was in business in the island of St. Domingo, where he acquired his tastes for natural history. Proscribed during the Revolution, he took refuge in the United States, where he amassed material for his work 'Les Oiseaux de l'Amérique septentrionale,' published in 1808. Some years before that date, however, he had returned to France, and had obtained a small post in the Bureaux du Bulletin des Lois. In conjunction with his friend Jean-Baptiste Audebert he undertook the production of the descriptive portion of that costly work (only 200 copies of which were issued), the 'Histoire naturelle des Colibris, Oiseaux-mouches, Jacamars et Promérops,' published in the year 1802. In 1805 Vieillot commenced the publication, in twelve parts, of the 'Histoire naturelle des plus beaux oiseaux chanteurs de la zône torride.' In these works, gilding was largely employed in the plates. These expensive

* 'Biographie des hommes vivants,' v. p. 206 (Paris, 1819). See also Audebert, in the 'Biographie Universelle,' iii. p. 20 (Paris, 1811); and 'Nouvelle Biographie Universelle,' iii. p. 598 (Paris, 1853). Consult also Swainson's "Bibliography of Zoology," in Lardner's 'Cabinet Encyclopædia,' p. 364 (1840).

26668

folios were followed by the 'Histoire Naturelle des Oiseaux de l'Amérique septentrionale' (1807). In 1816 he produced the present 'Analyse d'une nouvelle Ornithologie élémentaire,' the main features of which had been, he says, communicated in 1813 to the 'Memorie della R. Accademia di Torino;' and, in fact, the receipt of a paper of this nature is acknowledged under date of the 10th January, 1814, but it does not appear to have been published there; on the contrary it is said to have been pushed forward in haste, in order to anticipate the publication of some of Cuvier's works. The main principles of classification adopted by Vieillot are applied by him in his portion of the 'Nouveau Dictionnaire d'Histoire Naturelle' (1816–1819), although some appear to have been modified, in consequence, perhaps, of the criticisms passed upon the 'Analyse' by Temminck. In 1820 Vieillot undertook the continuation of the 'Tableau encyclopédique et méthodique des trois Règnes de la Nature,' commenced by Bonnaterre in 1790; and in 1821 he began the issue of the 'Faune française,' which was left unfinished in 1828. In addition to this, in conjunction with P. L. Oudart, he published the 'Galerie des Oiseaux' in two volumes. It is believed that this prolific author died at Rouen, in 1831, in comparative poverty.

In the present reprint of the 'Analyse,' the original errors of the press, which are tolerably numerous, have been faithfully reproduced.

HOWARD SAUNDERS.

7 Radnor Place, Hyde Park, W.,
4th December, 1883.

ANALYSE

D'UNE NOUVELLE

ORNITHOLOGIE

ÉLÉMENTAIRE,

PAR L. P. VIEILLOT,

AUTEUR DE DIVERS OUVRAGES D'ORNITHOLOGIE, ET UN DES COLLABORATEURS DU NOUVEAU DICTIONNAIRE D'HISTOIRE NATURELLE.

PARIS,

DETERVILLE, Libraire, rue Hautefeuille, n°. 8.

DE L'IMPRIMERIE DE A. BELIN.

1816.

ANALYSE

D'UNE

NOUVELLE ORNITHOLOGIE

ÉLÉMENTAIRE.

M'ÉTANT assuré, par un examen approfondi et des observations réitérées, que beaucoup d'oiseaux nouvellement découverts ne pouvoient être rangés dans les genres établis sans y être déplacés, et que parmi les autres il en est un certain nombre qui ne sont pas classés convenablement, j'ai pensé qu'un nouveau traité élémentaire, mis au niveau de nos connoissances actuelles, devenoit de la plus grande nécessité pour celui qui veut s'adonner à l'étude de l'ornithologie. Tel est le travail dont je me suis occupé. Persuadé cependant qu'on ne doit faire que des innovations reconnues utiles, et que tout autre changement, bien loin de contribuer aux progrès de la science, ne fait que causer du désordre dans les idées, embarrasser et tromper la mémoire, j'ai suivi la route tracée par nos meilleurs méthodistes modernes, en prenant pour base le système de Linné, avec d'autant plus de motifs, qu'il a l'assentiment général.

J'ai néanmoins supprimé son ordre *picæ*, et je l'ai fondu avec ses *passeres*, vu que les uns et les autres ont une parfaite analogie dans les attributs que m'a fournis le pied, la seule partie que

j'aie consultée pour caractériser mes ordres, et la seule qui m'ait paru admissible pour quelques-unes de ces grandes divisions ; sans quoi, si l'on vouloit y joindre les signes que peut fournir le bec, on seroit forcé de multiplier ces ordres au point que les genres deviendroient à peu près nuls ; tant il présente de formes différentes. Alors on ne trouveroit plus cet enchaînement et ces degrés indiqués par la nature elle-même pour arriver aux espèces. On pourroit m'objecter que l'illustre naturaliste suédois n'a établi que six ordres, quoiqu'il ait fait valoir certaines formes du bec, et qu'un savant méthodiste anglais a suivi le même plan, en n'en constituant que trois de plus : mais, si l'on porte son attention sur les caractères qu'ils ont indiqués pour les *picæ*, les *grallæ*, les *anseres* (*palmipedes* de Latham), peut-on disconvenir que ce ne soient pas ceux du bec d'un grand nombre de genres de ces ordres ? En effet, tous les *picæ* ont-ils le bec *cultratum dorso convexo* ? Est-ce bien celui des todiers, des grimpereaux, des colibris, des oiseaux-mouches, des calaos, etc. ? Tous les *grallæ* ont-ils le bec *subcylindricum* ? Est-ce celui des phœnicoptères, des avocettes, des spatules, des savacous, des ombrettes, etc. ? N'en est-il pas de même chez les *anseres* ou *palmipedes*, pour lesquels ces méthodistes généralisent un bec *epidermide tectum*, *apice auctum*, lequel n'est guère que celui des oies, des cygnes, des canards ? car on ne peut dire, sans se tromper, que c'est le bec des alques, des manchots, des pétrels, des anhingas, des frégates, des cormorans, des fous, des plongeons, des mouettes, etc. Ainsi donc, pour établir mes cinq grandes divisions, j'ai cru devoir ne consulter que le pied, parce qu'il m'indique des attributs constans, et que tous ces attributs sont propres aux espèces que chacune renferme. De là il résulte que,

les *picæ* et les *passeres* de Linné ayant les uns et les autres les jambes totalement emplumées, tous les doigts posés au bas du tarse sur le même plan, j'ai dû conséquemment les réunir dans le même ordre avec d'autant plus de raison, qu'outre les différences du bec dont il vient d'être question, beaucoup de *picæ* n'ont point des *pedes validiusculi;* car certainement ce ne sont point les pieds des todiers, des sittelles, des grimpereaux, des colibris, etc.

L'ensemble des caractères indiqués ci-dessus ne se trouve que dans mon 2.e ordre et dans celui des oiseaux de proie: mais ceux-ci leur en réunissent d'autres qui leur sont particuliers, quoique tirés de la même partie; c'est pourquoi je les ai isolés. Ils diffèrent en effet des *picæ* et des *passeres* de Linné par leurs pieds nerveux, par leurs doigts garnis de verrues sous les jointures, et par leurs ongles très-mobiles et *rétractiles*, c'est-à-dire, pouvant se replier spontanément sous les pénultièmes phalanges.

Les *picæ* à deux doigts devant, deux derrière, présentent par cette disposition un attribut qui les distingue parfaitement de tous les autres oiseaux; aussi des méthodistes en ont fait un ordre particulier sous le nom de *grimpeurs*, nom cependant qu'on ne peut donner avec vérité qu'à deux ou trois genres de cette grande division, et qui d'ailleurs convient très-bien à d'autres *picæ* et à des *passeres*, comme je le prouverai par la suite. J'ai donc, d'après ce motif, rejeté cette dénomination, pour y substituer celle de *zygodactyles* (doigts par paires), laquelle me paroît propre à tous. Aussi l'ai-je imposée à la première tribu de mon 2.e ordre, laquelle remplace dans mon ouvrage celui des grimpeurs.

Je viens d'indiquer les motifs qui m'ont décidé à réunir les *picæ* et les *passeres* de Linné: je dois encore

dire pourquoi je n'ai pas adopté le nom de *passeres*. D'abord, que signifie ce mot, que l'on a traduit en français par celui de *passereaux*? On n'est pas d'accord sur l'acception dans laquelle il faut le prendre. Selon les uns, il veut dire *oiseaux de passage:* il seroit presque inutile de combattre une pareille signification, tant elle est vicieuse. Mais supposons qu'on l'adopte, peut-on l'appliquer généralement au grand nombre des espèces que renferme cet ordre, puisqu'il en est beaucoup qui sont sédentaires dans le pays de leur naissance? Selon d'autres, et cela me paroît très-vraisemblable, on ne doit appeler *passeres* que les petites espèces, telles que les gros-becs, les pinsons, les fauvettes, les gobe-mouches, les mésanges, les moineaux, les alouettes, etc., ainsi que l'a fait Linné, qui cependant y joint les pigeons. En ce cas, de savans méthodistes modernes n'auroient pas dû donner ce nom aux *picæ* corbeaux, calaos, cassiques, à quelques oiseaux de paradis et aux rolliers, qui ne peuvent pas être signalés pour de petites espèces. Ce dissentiment par rapport à la signification de ce nom, et l'inconvenance de l'imposer à des oiseaux auxquels il n'est nullement propre, m'ont décidé à le remplacer par celui de *sylvicolæ*, puisque tous habitent les bois et les bocages pendant la belle saison, et qu'ils y nichent sur les arbres, dans les buissons et à terre. On m'opposera peut-être qu'il en est parmi eux, tels que les alouettes, les hochequeues et les motteux, auxquels ce nom ne peut convenir: en effet, on ne les trouve point dans les forêts, et presque jamais sur les arbres; mais ils habitent dans les herbes, et *sylva nomen generale est non solùm arborum sed etiam herbarum* (Calepini Dictionarium, *verbo* Sylva). D'autres prétendront au moins exclure des hirondelles et des martinets, parce qu'en Europe ils se tiennent communément et

nichent dans nos habitations; mais il en est autrement dans les contrées de l'Amérique et des autres parties du monde qui sont encore dans leur état naturel; là ces oiseaux n'ont pour retraite que les arbres creux ou les rochers situés au milieu des grands bois.

J'ai conservé tous les genres de Linné; mais m'étant assuré que ceux des *vultur*, *falco*, *lanius*, *psittacus*, *upupa*, *certhia*, *motacilla*, *muscicapa*, *loxia*, *oriolus*, *tanagra*, *colomba*, *crax*, *phasianus*, *tetrao*, *tringa*, *charadrius*, *parra*, *fulica*, *ardea*, *scolopax*, *tantalus*, *anas*, *colymbus*, *pelecanus*, *aptenodytes*, etc. dont plusieurs ont déjà été divisés par Latham et des méthodistes modernes, renferment des espèces qui n'en possèdent point les caractères, ou qui en ont de plus essentiels et de plus constans, j'en ai fait de nouveaux groupes. De plus, j'ai placé dans divers genres la plupart des héorotaires, et j'ai divisé les souimangas et les guit-guits, que j'ai classés avec les grimpereaux dans l'histoire des oiseaux dorés. Quoiqu'alors j'en sentisse le besoin, je ne pouvois m'éloigner du plan fixé pour un ouvrage dont je n'étois que le continuateur. Je me suis conduit de même pour plusieurs oiseaux de paradis, qui en effet n'ont, pour la plupart, d'analogie que dans un luxe de plumes de formes extraordinaires, luxe qu'on ne peut admettre que comme un attribut accessoire, et seulement encore pour les mâles.

Des ornithologistes allemands et hollandais prétendent que les *falco*, *loxia* et *anseres* de Linné ne sont pas susceptibles d'être divisés en plusieurs genres, et que les auteurs qui le font ne les établissent qu'à l'aide de caractères *fondés sur des bases aussi difficiles à saisir que peu stables.* Cependant, au lieu de genres, ils ont fait des divisions ou des sections auxquelles ils imposent un nom particulier, et auxquelles ils appliquent les mêmes caractères que ceux

que ces auteurs emploient pour distinguer leurs genres. Je leur demande donc comment il se fait que ces mêmes caractères soient faciles à saisir et stables dans leurs divisions, et ne le soient pas dans les genres ; car ils ne peuvent changer de nature, parce que leurs groupes ne sont pas sous les mêmes indications.

J'ai rétabli plusieurs genres de Brisson qu'on a eu tort de supprimer pour en placer les espèces, avec d'autres, dont elles n'ont pas les attributs génériques : en effet, qui cherchera sous les mêmes signes les geais, les casse-noix, les coracias et les corbeaux ; les gros-becs, les bouvreuils et les becs-croisés ; les martins-pêcheurs et les jacamars ; les coqs et les faisans ; les bécasses ; les barges et les courlis ; les échasses et les pluviers ; les vanneaux, les chevaliers, les bécasseaux, les phalaropes et les tourne-pierres ; les fous et les pélicans ? Je pourrois encore citer d'autres oiseaux aussi mal placés que ceux-ci dans les dernières éditions de Linné et dans l'index de Latham ; mais il n'est question ici que des genres de Brisson, dont j'ai supprimé celui de *corrira*, quoiqu'adopté par d'autres méthodistes plus modernes. Cet oiseau unique est décrit trop succinctement et figuré d'une manière trop défectueuse dans l'Ornithologie d'Aldrovande, pour qu'on puisse assurer que c'est une espèce réelle. Je suis d'ailleurs persuadé qu'il n'existe point dans la nature tel que l'auteur nous le présente, et que c'est un composé de parties hétérogènes, comme l'on en voit quelquefois chez le empailleurs. Ses pieds me semblent être ceux d'une avocette, et le reste pourroit bien appartenir au grand pluvier (*calidris œdicnemus*). Je persiste d'autant plus dans cette opinion, que le *corrira* ou le coureur, que l'on dit ne se trouver qu'en Italie, n'y a point été vu depuis Aldrovande, et que, s'il étoit d'une autre contrée

de laquelle il se fût égaré, on l'auroit certainement rencontré, puisque des recherches multipliées nous ont mis à portée de connoître tous les oiseaux de cette partie de l'Europe et des pays voisins.

J'ai encore retranché le solitaire (*didus solitarius*) et l'oiseau de nazare (*didus nazarenus*), dont on a tiré les descriptions de récits fabuleux ou exagérés, et de très-mauvaises figures ; de plus, on n'a point rencontré ces oiseaux depuis les voyageurs qui en parlent, et leurs dépouilles n'ont jamais fait partie d'aucune collection ancienne ou moderne. Dans tous les cas, s'ils sont tels qu'on les signale, ils ne peuvent être du genre dans lequel on les a classés, vu qu'ils n'en ont pas les caractères. En effet, la figure du solitaire indique un bec très-différent de celui du dronte, mais approchant de celui du dindon, cependant plus long, plus courbé et plus effilé. Cet oiseau n'a de commun avec le dronte que le nombre et la position des doigts, la forme des ailes et le défaut de queue. L'oiseau de nazare s'en éloigne encore plus ; car, outre qu'il n'en a pas le bec, il est tridactyle, et les doigts sont posés comme ceux du casoar. Il s'ensuit de là que, si ces oiseaux extraordinaires existent réellement, chacun doit être le type d'un nouveau genre. Le dronte lui-même est encore très-suspect, puisqu'Edwards, d'après lequel on l'a décrit, ne l'a jamais vu en nature, et en a pris la figure sur un mauvais dessin : en outre, on ne le trouve plus dans le pays indiqué pour sa patrie, ni ailleurs.

Les nouveaux genres de Latham étant fondés sur des signes constans et précis, je n'ai pas balancé à les adopter. Un reproche qu'on peut faire à ce savant, c'est de n'en avoir point établi un plus grand nombre, puisqu'il avoit sous les yeux des sujets qu'il avoue lui-même n'être pas à la place qui leur convient.

Il a craint, dit-il, de trop charger la mémoire et de dégoûter l'étudiant. Mais des classifications d'individus sous des attributs qui leur sont étrangers, n'occasionnent-elles pas un travail plus difficile ? car, faute de guide, on est forcé de parcourir un *Species*, où ils sont tellement confondus dans la foule, que presque toujours on n'en doit la découverte qu'au hasard.

Mes ordres sont divisés par tribus, familles et genres; plusieurs de ces derniers le sont par sections, de manière que par gradation l'on parviendra plus aisément à l'objet qu'on cherche à connoître. Les pieds m'ayant fourni, ainsi que je l'ai déjà dit, des signes constans et en nombre suffisant pour mes cinq grandes divisions, je n'ai point fait usage de ceux que pourroient offrir d'autres parties; du moins ils n'y paroîtront que comme accessoires. Par ce moyen, je fixe l'attention sur un seul objet, et j'écarte les embarras qui résultent nécessairement d'un examen plus étendu. Ces signes sont tirés, 1.° des jambes, ou en partie ou entièrement couvertes de plumes; 2.° des tarses plus ou moins longs, comprimés latéralement ou arrondis, nus ou emplumés en tout ou en partie; 3.° du nombre des doigts, de leur position, de leur séparation totale, de leur union plus ou moins prolongée; 4.° des membranes qui les réunissent, ou seulement à leur base ou dans toute leur longueur, de ces mêmes membranes étroites, entières et bordant seulement les doigts, ou découpées en festons, ou divisées en forme de lobes, et enfin de la conformation des ongles.

Mes tribus et mes familles ne sont constituées que pour aider à la recherche des objets présentés en grande masse dans les ordres, et pour arriver aux genres avec plus de facilité. J'ai tiré les dénominations des unes et des autres indistinctement des pieds, des doigts, des ongles, des ailes, du bec, de la

langue, des caroncules, du chant, de certains rapports que deux de ces divisions présentent entre elles, du lieu fréquenté de préférence, d'une nourriture ou d'une habitude commune aux espèces qu'une famille renferme, et enfin de la position des yeux. On trouvera peut-être que les familles et les genres sont en trop grand nombre ; mais pouvois-je agir autrement, dès que je m'en servois, sans m'exposer à réunir dans le même cadre des êtres qui n'ont pas les attributs nécessaires pour en faire partie, comme l'on en voit dans des ouvrages ainsi divisés, et par conséquent à manquer le but qu'on doit se proposer et ne jamais perdre de vue, quand on entreprend un pareil travail ?

L'ordre des accipitres (1.er) est partagé en deux tribus. L'une contient les espèces dont les yeux sont latéraux; et l'autre, celles qui les ont en face. La première renferme trois familles; la deuxième, une seule. Celles-ci sont divisées en vingt-deux genres, dont plusieurs sont déterminés d'après des oiseaux étrangers à l'Europe, ou non décrits ou mal jugés. J'ajoute aux caractères indiqués par les méthodistes pour cet ordre, les jambes totalement emplumées, les tarses ou couverts d'écailles polygones ou d'un duvet qui s'étend quelquefois jusqu'aux ongles; quatre doigts, trois devant, un derrière ; les extérieurs unis à la base par une membrane, ou entièrement séparés; l'externe ordinairement versatile, et le postérieur posé sur le même plan que les autres, portant à terre sur toutes les articulations, et formant avec son ongle un cercle autour du juchoir; les ongles épais à la racine, mobiles et susceptibles de pouvoir à volonté se replier sous les pénultièmes phalanges.

J'ai rangé dans la famille des vautourins le *rancanca*, que Buffon donne pour un aigle(1), Daudin

(1) Petit aigle de l'Amérique.

pour un autour, Latham et Gmelin pour un faucon(1), quoiqu'il n'ait les caractères d'aucun de ces oiseaux. Cette espèce n'a des accipitres, selon les voyageurs et les naturalistes qui l'ont observée dans son pays natal, ni le vol, ni les habitudes, ni les mœurs, ni les goûts ; au contraire, elle est douce et paisible, et ne se nourrit que de fruits, de semences, d'insectes, et ne prend sa subsistance que sur les arbres. Néanmoins, quand on considère son extérieur, on ne peut se défendre d'en faire un oiseau de proie qui a de l'analogie avec les vautours par quelques parties de la tête et par sa gorge dénuées de plumes, par son jabot, par les formes du bec et des ongles. J'ai seulement remarqué que la mandibule supérieure est un peu voûtée sur l'inférieure, et que celle-ci se termine comme celle des gallinacés ; c'est pourquoi des ornithologistes ont balancé à le classer avec ceux-ci: mais il n'en a ni les tarses ni les doigts, sur-tout le pouce, et ni les ongles. Cependant, si de nouvelles observations confirment le genre de vie dont il vient d'être question, il faudra, malgré ses rapports avec les accipitres, le classer ailleurs. La place qui me semble lui convenir seroit près des dernières familles de mon 2.e ordre ; ce qui le rapprocheroit des gallinacés, avec lesquels il a quelque analogie.

Le 2.e ordre (sylvains) est composé de deux tribus, de trente familles, et de cent cinquante-deux genres. Les tribus sont déterminées d'après la situation des doigts : dans la première, l'extérieur est ou toujours en arrière, de façon qu'il n'y en a que deux qui se portent en avant, ou susceptible aussi de la même direction que ceux-ci ; ce qui donne lieu à deux sections. Cette première tribu renferme les oiseaux que des méthodistes nomment

(1) *Falco aquilinus.*

grimpeurs, dénomination qui convient très-bien aux pics, aux torcols, et en quelque sorte aux perroquets, quoiqu'ils ne montent ni ne descendent de branche en branche qu'à l'aide de leur bec, sur lequel ils s'appuient, pour ensuite poser les pieds alternativement ; manière de grimper totalement inusitée pour les pics et les torcols, qui ne grimpent qu'en sautillant, et familière au bec-croisé, quoiqu'il ait les doigts autrement disposés. Celui-ci et les perroquets peuvent par ce moyen descendre la tête en bas, faculté que n'ont ni les précédens ni plusieurs grimpeurs à trois doigts antérieurs.

On ne peut, suivant moi, appliquer ce nom aux autres espèces de cette tribu, sans en donner une fausse idée, puisqu'aucune ne grimpe. Non-seulement la division des doigts par paires ne suffit pas pour constituer un vrai grimpeur, mais elle n'est pas exclusivement propre à cette fonction, comme l'assurent des ornithologistes ; car les sittelles, les grimpereaux proprement dits, les picucules, les talapiots, agissent de même que les pics, quoiqu'ils aient trois doigts devant. Ces auteurs ne me paroissent pas mieux fondés, lorsqu'ils ajoutent que cette structure du pied rend ces oiseaux plus propres à s'accrocher aux branches, puisque nous voyons les mésanges, les roitelets, les sizerins, les colious, etc. se conduire dans cette fonction au moins avec autant d'adresse que les perroquets, tandis que presque tous leurs grimpeurs ne s'y accrochent jamais. La dernière famille des zygodactyles, laquelle n'est composée que de deux genres, sert à lier, comme je l'ai dit précédemment, cette tribu à celle des anisodactyles dont il va être question, en ce que les espèces qu'elle contient portent le plus souvent le doigt externe en devant, au contraire de celles de la famille qui la précède, chez lesquelles ce même doigt se tient le plus souvent en arrière.

La mobilité de ce doigt se fait aussi remarquer chez plusieurs accipitres, et sur-tout chez la plupart des chouettes; il s'ensuit que leur ordre se rapproche de la première tribu des *sylvicolæ* par cette versatilité digitale : mais je ne connois pas d'autre caractère extérieur qui puisse remplir les lacunes qui existent entre ces deux ordres, à moins qu'on ne fasse valoir les rapports que présente le bec des perroquets, puisque sa mandibule supérieure est couverte d'une cire nue à la base, ainsi que chez la plupart des accipitres, et crochue à la pointe, l'inférieure plus courte et obtuse, et tous les deux à bords tranchans. Ces rapports ne sont pas si éloignés qu'on pourroit d'abord le croire ; car il ne manque à certains perroquets que d'avoir des pieds d'oiseaux de proie pour être classés parmi eux ; de plus, si l'on en croit des voyageurs, il en est qui font la chasse aux petits oiseaux, afin de s'en nourrir. Cette manière de vivre rapproche aussi des accipitres les pies-grièches et certains coraces.

La deuxième tribu renferme tous les *picæ* à trois doigts devant, et les *passeres* de Linné. Quelques-uns (des engoulevents et les colious) ont aussi un doigt versatile : mais, chez eux, ce doigt est le postérieur; distinction suffisante pour ne pas les confondre avec les zygodactyles. Elle est divisée en vingt-deux familles, dont les quatre dernières sont les seules sur lesquelles j'entrerai ici dans quelques détails, parce que les espèces qui les composent ont été classées avec les gallinacés, quoiqu'ils n'en aient ni les principaux caractères ni le genre de vie. Ces trois familles sont sous les noms de *porte-lyres*, *colombins ophiophages* et *alectrides*. Celle des ménures n'est composée que d'un seul genre et que d'une seule espèce remarquable par une réunion d'attributs extraordinaires. Elle a les tarses alongés, maigres, couverts en devant de cinq ou six grandes écailles

annelées, les doigts grêles, assez longs, les extérieurs étroitement unis jusqu'à la deuxième articulation, l'intérieur totalement libre et le postérieur mobile, posé comme celui des oiseaux sylvains et des accipitres. En outre, les ongles sont longs, peu crochus, aussi épais que hauts, convexes en dessus et obtus, caractères qu'on ne trouve point chez les gallinacés : elle ne leur ressemble que par des ailes arrondies, courtes, un peu concaves, et à quelques-uns par la manière dont elle dispose d'une queue large, tres-longue et composée de seize pennes, laquelle étant relevée et épanouie représente assez bien une lyre ; ce qui lui a valu le nom de *porte-lyre*. Mais ces rapprochemens sont bien loin de balancer les rapports qu'elle a avec les sylvains ; de plus, si l'on consulte le peu que l'on sait de son genre de vie, on voit qu'elle se tient sur les arbres, et qu'elle n'en descend que pour chercher sa nourriture ; ce qui n'indique nullement un gallinacé. Quoique les colombins n'aient aucune analogie dans leur extérieur et dans leur naturel avec les *gallines*, ils ont, malgré cela, été classés dans leur ordre par des ornithologistes. Latham en a fait un ordre particulier. Linné les range avec ses *passeres :* en effet, ils ont avec ceux-ci une très-grande affinité par la forme, la position et l'usage du pouce, par leurs noces ; leur ponte, l'incubation, et par l'éducation de leurs petits ; analogie qui m'a paru suffisante pour ne pas les en éloigner.

Mes alectrides (30.e famille) ressemblent beaucoup plus aux gallinacés que les précédens ; c'est pourquoi tous les méthodistes les ont placés dans le même ordre : ils en ont, il est vrai, le corps épais, les ailes et les tarses ; mais leur doigt postérieur, leurs ongles, et même leur queue, offrent des différences si prononcées, qu'on ne doit pas les

rejeter. D'un autre côté, si l'on veut avoir égard à leur genre de vie, à leurs amours, à la manière dont ils élèvent leurs petits, on ne peut se refuser à les classer dans l'ordre où je les ai mis, lequel leur est propre sous presque toutes les convenances, et d'autant plus qu'ils en ont le principal caractère, c'est-à-dire, le pouce articulé au bas du tarse, sur le même plan que les autres doigts; position qui leur donne le moyen de s'en servir comme les sylvains; ce que ne peuvent faire les vrais gallinacés, parce qu'ils l'ont autrement posé et conformé, ainsi qu'on le verra ci-après. Mes alectrides sont monogames; leur ponte est de deux à six œufs au plus; leurs petits sont nourris dans le nid, et ne le quittent que lorsqu'ils sont en état de voltiger. Ils se tiennent pendant une partie du jour et toute la nuit sur les arbres, et n'en descendent guère que le matin et le soir pour prendre leur nourriture. Ils construisent leur nid sur les branches et à une certaine élévation, le composent à peu près des mêmes matériaux que les ramiers, et ils vivent par couples.

On a fait de l'hoazin (28.e famille) un faisan (*phasianus cristatus*); ce nom ne lui convient d'aucune manière; car, outre qu'il se nourrit principalement de serpens, il a les doigts alongés, l'intermédiaire plus long que le tarse, et le pouce très-mobile: de plus, il a le bec d'une structure très-différente, la queue autrement conformée et composée seulement de dix pennes, les ongles arqués, aigus, formes qui ne lui permettent pas de marcher avec aisance; aussi ne fait-il que sautiller comme les accipitres, lorsqu'il est à terre.

Tous les *passeres* et tous les *picæ* de Linné ont le pouce mobile. Il s'en trouve parmi eux, et c'est le plus grand nombre, dont les trois doigts antérieurs, ou seulement les deux extérieurs, sont comme

soudés au moins à la base ; caractères qu'on ne remarque chez aucune espèce des autres ordres (1). Quelques-uns ont une membrane entre les doigts antérieurs, et seulement à leur origine ; d'autres, mais en très-petite quantité, les ont totalement séparés. Les engoulevents portent le pouce en avant lorsqu'ils sont perchés ; ce qui les rapproche des martinets, qui l'ont toujours dans cette disposition : ce doigt est, chez les colious, articulé sur le côté du tarse, et le plus souvent tourné en devant ; c'est pourquoi ils s'accrochent aux branches comme les martinets aux murailles ; cette situation leur est si naturelle, qu'ils s'y tiennent même pendant leur sommeil.

A l'exception des perroquets, des alcyons, des guêpiers, des pigeons, des hoazins et des alectrides, dont le tarse est couvert d'écailles polygones, tous les autres l'ont annelé. On ne peut, dans un ordre aussi nombreux en espèces, généraliser la forme du bec, sans s'exposer à ce qu'elle soit étrangère à la plupart ; aussi n'en ai-je pas fait mention.

Les gallinacés (3.e ordre) sont divisés en deux familles et en douze genres. Les espèces de la première ont le tarse nu, tandis que dans la dernière il est couvert de plumes en tout ou en partie, et quelquefois jusqu'aux ongles. Quelques-unes sont tridactyles (trois doigts devant, point derrière) ; toutes les autres sont tétradactyles, et ont le pouce posé en arrière ou sur le côté du tarse, mais toujours plus haut que les doigts antérieurs, toujours incliné, jamais mobile, n'appuyant à terre que sur le bout ou seulement sur l'ongle, soit qu'elles marchent, soit

(1) Si ce n'est le *tetrao paradoxus*, si réellement il a les doigts réunis jusqu'aux ongles, ainsi qu'on le dit ; mais cet oiseau n'a point de pouce, et les trois doigts sont dirigés en avant.

qu'elles soient en repos ; le ganga seul l'a élevé de terre. Ce doigt reste perpendiculaire lorsqu'elles sont perchées, et presse seulement le juchoir ; enfin jamais il ne s'étend sur toute sa longueur, dans quelque situation qu'elles soient. La forme et l'immobilité des ongles, la position et la fonction du doigt postérieur suffisent pour ne pas les confondre avec certains oiseaux de proie du nouveau continent, qui s'en rapprochent tellement, que si l'on n'avoit égard à ces différences, on pourroit les classer dans le même ordre.

Des échassiers ont le pouce articulé de même ; mais on reconnoîtra toujours les gallinacés à leurs jambes entièrement charnues et emplumées, à leur bec plus ou moins voûté, deux caractères qui étant réunis les distinguent parfaitement des précédens, quelques rapports que les uns et les autres présentent d'ailleurs. Tous les gallinacés nichent à terre, et, à l'exception du ganga, font une ponte nombreuse. Si quelques-uns, comme les tinamous de Cayenne, construisent leur nid sur les grosses branches basses des arbres, on ne doit s'en prendre qu'à la localité ; car, dans l'Amérique australe, ils agissent de même que nos perdrix. Tous ces oiseaux se tiennent à terre pendant le jour, et le plupart pendant la nuit. Ceux qui se perchent ne le font que sur une rosse branche, ne pouvant sur une autre garderg plus long-temps leur équilibre, vu la position du pouce, et de plus la conformation de son ongle. Leurs petits, dès leur naissance, quittent le nid, courent, et mangent seuls les alimens que leur indique la mère. Nous venons de voir que mes alectrides se comportent tout autrement.

Les échassiers composent le 4.e ordre, lequel est divisé en deux tribus d'après le nombre des doigts, en quinze familles et en cinquante-un genres. J'y ai classé les autruches, les casoars et les outardes,

parce qu'elles m'ont paru y être plus convenablement que dans le précédent, où Linné les a placées. Les échassiers diffèrent des gallinacés par la longueur du pied, proportionnellement à leur taille, par la nudité de la partie inférieure de la jambe, et par d'autres signes indiqués ci-après. Cependant cette nudité n'est pas sans quelques exceptions, car la bécasse et le blongios ont la jambe totalement couverte de plumes jusqu'au genou. Il en est de même parmi les oiseaux nageurs, pour le cormoran et la frégate ; mais les jambes ne sont charnues qu'à l'origine. Des méthodistes ont classé le secrétaire avec les oiseaux de proie ; en effet, il en a le bec et l'appétit ; mais la grande longueur de ses pieds, la maigreur du bas de sa jambe, quoique couvert de plumes, et la position du pouce, m'ont décidé à le mettre dans l'ordre dont il est question, et à le rapprocher du cariama (*palamedea cristata*, Linné) qui a avec lui beaucoup d'analogie par les tarses, les doigts antérieurs, les ongles, le genre de vie et la nourriture. On y trouve aussi l'agami (*psophia crepitans*), qui ne diffère guère des gallinacés que par la nudité d'une partie de la jambe et par la longueur du pied : il n'en est pas autrement pour les outardes.

Parmi les espèces qui contiennent les premières familles de cet ordre, il s'en trouve beaucoup qui ont au moins deux des doigts antérieurs unis à la base par une membrane, et d'autres, en petit nombre, qui les ont totalement séparés ; mais aucun échassier, à quelque division qu'il appartienne, ne les a réunis comme la plupart des oiseaux sylvains, c'est-à-dire tellement joints, au moins à la base, qu'ils semblent soudés de manière qu'ils forment en dessous une sorte de plante de pied chez les oiesaux nommés *gressorii* par des auteurs, et *platypodes* par d'autres.

Le tarse des échassiers n'est jamais plus court que le doigt intermédiaire, et il est ordinairement plus long. Quelques-uns ont le pouce posé comme celui des oiseaux sylvains; aussi remplit-il les mêmes fonctions; mais c'est le seul attribut qu'ils ont de commun avec ceux-ci. Le bec se présentant sous diverses formes, ne peut être signalé pour un caractère d'ordre.

Les gallinules, les foulques, les phalaropes, les avocettes et les phœnicoptères composent les trois dernières familles de mes échassiers. Si l'on consulte le genre de vie de presque tous ces oiseaux, on les classera avec raison parmi les nageurs (nom de mon dernier ordre): au contraire, si l'on a égard à la longueur et à la rotondité des tarses, on les donnera pour des échassiers, ainsi que l'ont fait Linné et d'autres ornithologues. C'est donc à l'exemple de ces savans que je les place avec ceux-ci.

Les nageurs (5e. et dernier ordre) sont distribués en trois tribus, sept familles et vingt-cinq genres. Leurs pieds sont à l'équilibre ou à l'arrière du corps; les jambes en partie dénuées de plumes (excepté les cormorans et les frégates); les tarses réticulés, courts ou médiocres, et comprimés latéralement plus ou moins; les doigts, au nombre de trois ou de quatre, palmés, quelquefois lobés; les ongles courts, un peu étroits, pointus ou obtus chez la plupart, plats et arrondis chez les autres.

Les espèces de la première tribu ont quatre doigts, le pouce, ou alongé et engagé dans la même membrane que les autres, ou court, isolé, toujours en arrière, et articulé sur le tarse plus haut que les antérieurs.

Celles de la deuxième n'ont point de doigt postérieur; un ongle sessile en tient lieu chez quelques-uns.

Enfin, chez les nageurs de la troisième, le pouce est dirigé en avant, court et libre; de plus, elles se

distinguent de toutes les autres par leurs ailes dénuées de remiges, et seulement revêtues de plumes courtes, roides et pressées. Ces êtres singuliers, qu'on pourroit appeler oiseaux imparfaits, terminent la deuxième classe de règne animal.

Le bec, les narines, la langué, les ailes, m'ont fourni les signes génériques ; en outre, j'y en ai joint d'autres tirés de diverses parties dénuées de plumes, et quelquefois du nombre et de la forme des pennes de la queue, lorsque j'ai cru que les premiers n'étoient pas suffisans ou assez distincts pour tracer une ligne de démarcation entre les genres. Un certain nombre de ceux-ci a été divisé par sections, parce que leurs espèces ont offert quelques dissemblances caractéristiques, mais pas assez essentielles pour en faire un groupe particulier.

Les caractères tirés des ailes ne sont le plus souvent qu'accessoires ; ils consistent dans les proportions relatives, dans le plus ou le moins de longueur des remiges primaires, quelquefois des secondaires. J'ai dans certains cas fait valoir la penne que Brisson donne pour la première des primaires, et que Buffon rejette comme n'en faisant pas nombre (article du *roitelet*). Cette penne, implantée à l'extrémité de la phalange du long doigt, située immédiatement au dessous de la première remige, en a la roideur et la texture ; mais elle n'en remplit pas les fonctions ; car elle reste immobile quand toutes les pennes se déploient en éventail, d'où est venu la dénomination de *penne bâtarde* que je lui ai imposée, pour la distinguer des autres. On m'objectera peut-être qu'étant inutile par son état, elle ne doit point prendre rang parmi elles et en porter le nom ; mais comme elle ne fait point partie des couvertures supérieures, quoique Buffon dise le contraire, ni des inférieures, il falloit cependant la signaler nominativement, et j'ai préféré de l'appeler *penne*, d'au-

tant plus que cet auteur la nomme ainsi, lorsqu'elle a une certaine longueur (article de la *pie*), et je crois qu'un peu moins d'étendue ne doit pas lui faire perdre cette dénomination, puisque longue ou courte, elle a toujours beaucoup moins de longueur que la première remige, et qu'elle ne change point de situation. Au reste, il n'y a que des oiseaux de mon ordre des sylvains qui en soient pourvus, et ils ne sont pas en grand nombre. On les trouve dans les familles des insectivores, des baccivores, des pies-grièches et des coraces. Quant aux remiges, dont j'ai fait des caractères accessoires, je n'ai pas cru devoir toujours leur donner la même valeur que chez les accipitres et les gallinacés, où il étoit nécessaire d'indiquer leurs rapports et leurs différences, pour parvenir à une parfaite distinction générique ; sans quoi j'aurois été forcé de diviser considérablement les groupes, ou d'en multiplier les sections pour un signe qui alors n'est souvent que spécifique, ainsi que je l'ai remarqué dans les *motacilla*, les *turdus*, les *lanius*, etc. etc.

Enfin je n'ai rien négligé pour perfectionner l'ouvrage dont je viens d'exposer les parties principales, et pour le rendre digne d'être accueilli favorablement de tous ceux qui s'intéressent aux progrès de la plus belle partie de l'histoire naturelle (1).

---

(1) L'introduction et la classification analysées, ont été présentées à l'académie de Turin à la fin de l'année 1813 ; et la classe des sciences les a approuvées et en a ordonné l'impression dans ses mémoires, le 24 février 1814. La classification seule, mais rédigée en latin, a reçu un accueil favorable de la société Linnéenne de Londres, qui en a fait faire le dépôt dans ses archives, en l'an 1814.

CLASSIFICATION.

I.er ORDRE.

ACCIPITRES, *Accipitres.*

(*Accipitres*, Linn. Lath.)

Pieds robustes, courts ou médiocres. — Jambes totalement couvertes de plumes.—Tarses nus ou vêtus en tout ou en partie. —Doigts verruceux en dessous, 3–1 ; Pouce portant à terre sur toute sa longueur, articulé au bas du tarse sur le même plan que les autres. — Ongles très-forts, mobiles, rétractiles, arqués, pointus, ou un peu émoussés.

Bec robuste, couvert d'une cire à la base, crochu vers le bout.

I.re TRIBU.

DIURNES, *Diurni.*

Yeux latéraux.

I.re FAMILLE.

VAUTOURINS, *Vulturini.*

Cire glabre, ou poilue, simple, ou caronculée. — Pieds nus. —Doigts extérieurs réunis à la base par une membrane.—Tête ou gorge plus ou moins nue. — Jabot saillant, dénué de plumes, ou laineux.

1.er Genre. Vautour, *Vultur*, Linné. Gmelin. Latham.

Bec droit à la base, convexe en dessus, gros ou grêle. — Cire simple nue. — Jabot nu, ou poilu. — Ongles peu pointus. — Ailes longues. — Rectrices 12 ou 14. 3 sections.

Esp. Petit Vautour. — Griffon, Buffon. — Vautour noir, Brisson.

2. Zopilote, *Gypagus. Vultur*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit à la base, convexe en dessus ; mandibule supérieure dilatée sur les bords. — Narines simples ou caronculées, situées à l'origine de la cire.—Jabot nu.—Ongles presque obtus, le postérieur le plus court. — Ailes longues. — Tête et cou glabres. 2 sections.

Esp. Roi des vautours, Buff. — Vultur gryffus, Lath.

3. Gallinaze, *Catharista. Vultur*, Linn. Gm. Lath.

Bec alongé, droit jusqu'au-delà du milieu, convexe en dessus ; mandibule supérieure à bords droits.— Narines situées

sur la partie antérieure du bec. — Jabot nu. — Ongles courts, obtus ; le postérieur le plus court. — Ailes longues. — Tête et cou ridés ou mamelonnés. 2 sections.

Esp. Vautour urubu.—Aura, Sonnini, édit. de Buffon.

4. Iribin, *Daptrius.*

Bec droit à la base, convexe en dessus ; mandibule supérieure à bords droits ; l'inférieure anguleuse en dessous, échancrée vers le bout, obtuse. — Cire poilue. — Orbites, gorge, jabot nus.—Ongles pointus.—Ailes longues.

Esp. nouv. (A)

5. Rancanca, *Ibycter. Falco*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit à la base, convexe en dessus ; mandibule supérieure à bords droits ; l'inférieure échancrée vers le bout, un peu pointue. — Cire glabre. — Joues, gorge, jabet nus. — Ongles pointus. — Ailes longues.

Esp. Petit aigle de l'Amérique, Buff.

6. Caracara, *Polyborus. Falco*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit à la base, alongé, rétréci en dessus ; mandibule inférieure entière, obtuse. — Cire large, poilue. — Face nue. — Jabot laineux. — Ongles presque émoussés, le postérieur le plus fort. — Ailes longues.

Esp. Caracara, Buff.

2.e FAMILLE.

GYPAËTES, *Gypaëti.*

Mandibule inférieure garnie à la base d'un faisceau de plumes roides et longues.

7. Phène, *Phene*, Savigny (1). *Vultur*, Lin. *Falco*, Gm. Lath.

Bec droit et couvert à la base de plumes sétacées, dirigées en avant, arrondi en dessus. — Cire molle, cachée sous les plumes. — Jabot duveteux. — Ongles pointus. — Ailes longues.

Esp. Gypaëte des Alpes, Sonn., édit. de Buff.

3.e FAMILLE.

ACCIPITRINS, *Accipitrini.*

Tête et cou parfaitement emplumés.—Cire découverte.

A. *Ailes longues.*

8. Aigle, *Aquila. Falco*, Linn. Gm. Lath.

Bec presque droit à la base, anguleux en dessus. — Cire un peu poilue. — Tarses vêtus jusqu'aux doigts. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane.—Ongles aigus.

Esp. Aigle commun, Buff.

---

(1) Oiseaux de l'Égypte et de la Syrie.

9. Pygargue, *Haliœetus*, Savig. *Falco*, Linn. Gm. Lath.
Bec presque droit à la base, convexe en dessus. — Cire un peu poilue. — Plumes des jambes longues, pendantes. — Tarses à demi-vêtus. — Doigts totalement séparés ; l'externe versatile. —Ongles aigus, inégaux.
Esp. Pygargue, Buff.

10. Balbuzard, *Pandion*, Savig. *Falco*, Lin. Gm. Lath.
Bec presque droit à la base, arrondi en dessus.—Cire poilue. — Plumes tibiales courtes, serrées. — Tarses nus. — Doigts totalement séparés ; l'externe versatile.—Ongles égaux, aigus ; l'intermédiaire arrondi.
Esp. Balbuzard, Buff.

11. Circaëte, *Circaëtus*. *Falco*, Linn. Gm. Lath.
Bec presque droit à la base, convexe en dessus. — Cire un peu poilue.—Tarses alongés. — Doigts un peu courts ; les extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles courts, presque égaux.
Esp. Jean-le-Blanc, Buff.

12. Busard, *Circus*. *Falco*, Linn. Gm. Lath.
Bec petit, presque droit à la base, un peu anguleux en dessus. — Cire poilue. — Tarses alongés, déliés. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles grêles, aigus. 2 sections.
Esp. Busard des marais.—Soubuse, Buff.

13. Buse, *Buteo*. *Falco*, Linn. Gm. Lath.
Bec un peu incliné dès la base, arrondi en dessus. — Cire un peu poilue. — Lorum garni de quelques poils, ou couvert de plumes serrées. — Tarses courts, un peu épais, nus ou vêtus.— Doigts extérieurs unis à la base par une membrane. —Ongles un peu courts ; grêles, pointus. 3 sections.
Esp. Buse.—Bondrée, Buff.—Buse patue, Briss.

14. Milan, *Milvus*. *Falco*, Linn. Gm. Lath.
Bec incliné dès la base, anguleux en dessus. — Cire nue. — Tarses courts, minces. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles médiocres, peu pointus. — Queue fourchue. 2 sections.
Esp. Milan royal.—Milan de la Caroline, Buff.

15. Couhyeh, *Elanus*, Savig. *Falco*, Lath.
Bec incliné vers la base, arrondi en dessus. — Cire velue. —Tarses courts, épais.— Doigts totalement séparés. — Ongles grands, aigus.
Esp. Blac, le Vaill. Oiseaux d'Afrique.

16. Ictinie, *Ictinia. Falco*, Lath.

Bec court, droit à la base, rétréci en dessus ; mandibule supérieure à bords dilatés en forme de dent ; l'inférieure échancrée vers le bout. — Cire nue. — Tarses courts, grêles. — Doigts courts ; les extérieurs unis à l'origine par une membrane ; ongles courts, peu aigus.—Rectrices égales.

Esp. Milan-Cresserelle, Vieill. Oiseaux de l'Amér. sept.

17. Faucon, *Falco*. Linn. Gm. Lath.

Bec incliné dès la base; mandibule supérieure dentée vers le bout ; l'inférieure échancrée à la pointe. — Narines tuberculées dans le milieu. — Tarses courts. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles presque égaux, plus ou moins aigus.—2e. remige la plus longue. 2 sections.

Esp. Faucon.—Cresserelle, Buff.

B. *Ailes médiocres.*

18. Physète, *Physeta. Falco*, Gm. Lath.

Bec court, incliné dès la base ; mandibule inférieure échancrée sur la pointe en forme de cœur, arrondie en dessous. — Narines tuberculées dans le milieu. — Tarses et doigts courts ; les extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles presque égaux, aigus.

Esp. Falco sufflator, Gm.

19. Harpie, *Harpia. Vultur*, Linn. Lath. *Falco*, Gm.

Bec grand, presque droit à la base, convexe en dessus.— Narines rondes. — Tarses alongés, très-épais, vêtus en devant près du genou. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane.—Ongles longs, très-aigus.

Esp. Aigle destructeur, Sonn. édit. de Buffon.

20. Spizaëte, *Spizaëtus. Falco*, Gm. Lath.

Bec grand, presque droit à la base, convexe en dessus. — Narines elliptiques. — Tarses alongés, nus, ou vêtus, un peu grêles. — Doigts courts ; extérieurs unis à l'origine par une membrane.—Ongles pointus. 2 sections.

Esp. Autour huppé, le Vaill. Oiseaux d'Afrique. — Aigle moucheté, Vieill. Oiseaux de l'Amérique sept.

21. Asturine, *Asturina.*

Bec grand, presque droit à la base, convexe en dessus. — Narines lunulées. — Tarses courts, un peu grêles. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane. — Ongles longs, très-aigus.

Esp. nouv. (B)

22. Épervier, *Sparvius. Falco*, Linn. Gm. Lath.

Bec court, incliné dès la base, convexe en dessus. — Narines

un peu ovales.—Tarses alongés, plus ou moins grêles.—Doigts longs, les extérieurs unis à la base par une membrane. 2 sect.

Esp. Autour.—Épervier, Buff.

2.e TRIBU.

NOCTURNES, *Nocturni.*

Yeux de face.

4e. FAMILLE.

ÆGOLIENS, *Ægolii.*

Région ophtalmique garnie de plumes disposées en rayons.

23. CHOUETTE, *Strix.* Linn. Gm. Lath.

Bec incliné dès la base, et couvert de plumes sétacées, dirigées en avant. — Cire molle, cachée sous les plumes. — Tarses ordinairement vêtus. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane; l'externe souvent versatile. — Ongles très-aigus, très-arqués. — Tête simple, ou ornée de deux aigrettes, en forme d'oreille. 2 sections.

Esp. Chouette-épervier.—Effraie.—Scops, Buff.

2.e ORDRE.

SYLVAINS, *Sylvicolæ.*

(*Passeres*, *Picæ*, Linn. Lath.)

PIEDS courts ou médiocres. — Jambes parfaitement emplumées (1).—Doigts un peu aplatis en dessous, 2–2, 3–1, très-rarement 2–1; le pouce articulé au bas du tarse sur le même plan que les autres. — Ongles grêles, mobiles, un peu rétractiles, courbés, pointus, rarement obtus. — Bec de forme variée.

1.re TRIBU.

ZYGODACTYLES, *Zygodactyli.*

Deux doigts devant, deux derrière.

* L'externe-postérieur toujours dirigé en arrière.

1.re FAMILLE.

PSITTACINS, *Psittacini.*

Bec incliné et garni d'une membrane à la base, convexe dessus et dessous, crochu vers le bout; mandibule supérieure anguleuse sur les bords; l'inférieure retroussée, entière ou

(1) *Exceptions.* Alcyon.—Guêpier.—Grallarie.

échancrée à la pointe. — Pieds courts. — Tarses réticulés, nus. —Doigts antérieurs réunis seulement à l'origine.

24. Perroquet, *Psittacus*. Linn. Gm. Lath.

Bec entier; mandibule supérieure garnie intérieurement, vers le bout, d'un rebord transversal. — Joues nues, ou emplumées.—Queue égale, étagée, ou arrondie. 3 sections.

Esp. Perroquet cendré. — Touit à tête rouge. — Perruche à collier, Buff.

25. Ara, *Macrocercus. Psittacus*. Linn. Gm. Lath.

Mandibule inférieure crénelée transversalement sur la pointe. — Tempes, ou seulement les joues nues. — Queue très-longue, étagée. 2 sections.

Esp. Ara rouge.—Perruche-Ara, Buff.

26. Kakatoès, *Plyctolophus. Psittacus*, Linn. Gm. Lath.

Mandibule supérieure dilatée sur les bords, quelquefois dentée vers le milieu; l'inférieure entière, ou crénelée transversalement sur la pointe. — Tête garnie d'une huppe mobile. — Joues nues ou emplumées. — Pennes secondaires souvent longues.—Rectrices égales. 2 sections.

Esp. Kakatoès noir,—à huppe rouge, Buff.

2.e famille.

MACROGLOSSES, *Macroglossi.*

Langue très-longue, lombriciforme.

27. Pic, *Picus*. Linn. Gm. Lath.

Bec emplumé à la base, polyèdre, terminé en forme de coin; quatre ou seulement trois doigts. 3 sections.

Esp. Pivert, Buff.—Pic plumipède, Vieill. Ois. de l'Am. sept.

28. Torcol, *Yunx*. Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de petites plumes, couchées en devant, longicône, arrondi en dessus, acuminé.

Esp. Torcol, Buff.

3.e famille.

AURÉOLES, *Aureoli.*

Bec plus long que la tête, quadrangulaire.—Doigts antérieurs réunis jusqu'au delà du milieu.

29. Jacamar, *Galbula*, Briss. Lath. *Alcedo*, Linn. Gm.

Bec un peu grêle, entier, droit, ou incliné, pointu. 2 sect.

Esp. Jacamar vert, Buff.—Jacammaciri, Vieill. Ois. dorés.

4.e famille.

PTÉROGLOSSES, *Pteroglossi.*

Bec très-grand, très-gros à la base. — Langue en forme

de plume.—Doigts antérieurs réunis jusqu'au-delà du milieu.

30. Toucan, *Ramphastos.* Linn. Gm. Lath.

Bec plus, ou moins épais à la base que la tête, convexe en dessus, cellulaire, crénelé sur les bords; mandibules courbées en en bas vers le bout. 2 sections.

Esp. Toucan à gorge jaune.—Aracari, Buff.

** Doigt externe-postérieur versatile.

5.e famille.

BARBUS, *Barbati.*

Bec cilié à la base, de forme variée.

31. Couroucou, *Trogon*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni de soies à la base, plus court que la tête, aussi haut que large, dentelé, crochu à la pointe.—Tarses demi-vêtus.

Esp. Couroucou à ventre rouge, Buff.

32. Barbican, *Pogonia. Bucco*, Gm. Lath.

Bec garni de longues soies à la base, médiocre, épais; mandibule supérieure canelée longitudinalement, bidentée; l'inférieure sillonnée transversalement.

Esp. Barbican de Barbarie, Buff.

33. Barbu, *Bucco.* Linn. Gm. Lath.

Bec garni de soies à la base, comprimé latéralement, épais, convexe en dessus; mandibule supérieure échancrée et crochue vers le bout, quelquefois fourchue sur la pointe, ou dentée vers le milieu. 3 sections.

Esp. Barbu tamatia,—à gorge jaune, Buff.

34. Cabézon, *Capito. Bucco*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de soies divergentes, comprimé latéralement, entier, conico-convexe, incliné vers le bout.

Esp. Tamatia à tête et gorge rouges, Buff.

35. Monase, *Monasa. Cuculus*, Gm. *Bucco*, Lath.

Bec garni de soies à la base, plus long que la tête, comprimé par les côtés, entier; mandibules courbées en en base.

Esp. Coucou noir de Cayenne, Buff.

36. Malkoha, *Phœnicophaus. Cuculus*, Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, épais et garni de soies divergentes à la base, arrondi, lisse, arqué, atténué à la pointe.—Orbites mamelonnées.

Esp. Cuculus Pyrrhocephalus, Gm. Lath.

6.e famille.

IMBERBES, *Imberbi.*

Bec glabre à la base, arqué ou seulement crochu à la pointe.

37. Tacco, *Saurothera. Cuculus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus long que la tête, lisse, comprimé par les côtés, convexe en dessus; mandibule supérieure dentelée et courbée vers le bout.—Orbites nues.
Esp. Coucou à long bec, Buff.

38. Scythrops, *Scythrops*, Lath.
Bec plus long que la tête, convexe en dessus, entier, comprimé latéralement, crochu à la pointe. — Mandibule supérieure sillonnée.—Orbites nues.
Esp. Scythrops Novæ Hollandiæ, Lath.

39. Vouroudriou, *Leptosomus. Cuculus*, Lin. Gm. Lath.
Bec plus long que la tête, comprimé par les côtés, un peu trigone, rétréci en dessus, échancré et crochu à la pointe.
Esp. Vouroudriou de Madagascar, Buff.

40. Coulicou, *Coccyzus. Cuculus*, Linn. Gm. Lath.
Bec alongé, épais à la base, long, entier, convexe en dessus, arqué, comprimé par les côtés.—Tarses plus longs que le doigt le plus long.—Ailes courtes, arrondies.
Esp. Coucou de la Caroline, Buff.

41. Coucou, *Cuculus*, Linn. Gm. Lath.
Bec médiocre, lisse, arrondi, entier, un peu fléchi en arc. —Tarses plus courts que le doigt le plus long.—Ailes longues, pointues.
Esp. Coucou, Buff.

42. Indicateur, *Indicator. Cuculus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus court que la tête, entier, un peu fléchi en arc, dilaté à la base, un peu rétréci vers le bout; mandibule inférieure retroussée à la pointe.
Esp. Coucou indicateur, Buff.

43. Toulou, *Corydonyx. Cuculus*, Linn. Gm. Lath.
Bec médiocre, caréné en dessus, entier, très-comprimé, arqué du milieu à la pointe. — Ongle du pouce long, presque droit, subulé.
Esp. Coucou de Madagascar, Buff.

44. Ani, *Crotophaga*. Linn. Gm. Lath. *Cuculus*, Lath.
Bec lisse ou ridé, entier, comprimé par les côtés, anguleux sur les bords, caréné en dessus. 2 sections.
Esp. Ani—Guiracantara, Buff.
*** Trois doigts devant; l'externe versatile.

7.e famille.

FRUGIVORES, *Frugivori.*

Bec plus court que la tête, dentelé. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.

45. Musophage, *Musophaya*. Lath.

Bec nu et large à la base, épais, très-comprimé vers le bout, caréné en dessus, incliné à la pointe ; mandibule supérieure quelquefois prolongée sur le front. 2 sections.

Esp. Musophaga Violacea. — Phasianus Africanus (*femina*) Lath. (C) mâle.

46. Touraco, *Opœthus*. *Cuculus*, Linn. Gm. Lath.

Bec emplumé à la base, convexe en dessus, un peu fléchi en arc, comprimé latéralement, dentelé du milieu à la pointe.

Esp. Touraco, Buff.

2.e TRIBU.

ANISODACTYLES, *Anisodactyli.*

Trois doigts devant ; l'externe toujours dirigé en avant ; le pouce quelquefois versatile.

8.e famille.

GRANIVORES, *Granivori.*

Bec brevicône, épais, ou grêle, quelquefois croisé, rarement dentelé ; mandibule supérieure droite, ou fléchie à la pointe, couvrant plus ou moins à la base les bords de l'inférieure (1).

47. Phytotome, *Phytotoma*, Lath. *Loxia*, Gm.

Bec épais, robuste, droit, finement dentelé. — Trois, ou quatre doigts. 2 sections.

Esp. Phytotoma rara, Lath. — Guissobalito, Buff.

48. Coliou, *Colius*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, convexe en dessus, un peu aplati en dessous, entier, fléchi à la pointe.— Doigts totalement séparés ; le pouce versatile.

Esp. Coliou huppé, Buff.

49. Krinis ou Bec-Croisé, *Loxia*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais, comprimé latéralement, croisé ; mandibules crochues en sens inverse.

Esp. Bec-Croisé, Buff.

50. Dur-bec, *Strobilophaga*. *Loxia*, Linn. Gm. Lath.

Bec convexe en dessus, robuste, entier, épais, courbé vers le bout ; mandibule inférieure obtuse.

Esp. Dur-bec, Buff.

51. Bouvreuil, *Pyrrhula*, Briss. *Loxia*, Linn. Gm. Lath.

Bec fort, épais, convexe en dessus et en dessous, arrondi

(1) *Exception.* Les bruans de cette ornithologie.

ou comprimé latéralement ; mandibule inférieure un peu relevée à la pointe ; la supérieure quelquefois crénelée dans le milieu, creuse en dedans, à palais lisse, et courbée vers le bout. 3 sections.

Esp. Bouvreuil du Mexique, Buff. — à gorge orangée, Vieill. Oiseaux de l'Amérique septentrionale.

52. Gros-bec, *Coccothraustes*, Briss. *Loxia*, Lin. Gm. Lath.

Bec robuste, bombé, épais ; mandibule supérieure droite, ou inclinée à la pointe, entière, ou munie vers le milieu d'une dent obtuse, creusée et garnie de stries longitudinales à l'intérieur, au niveau du front chez les uns, plus haute à la base chez les autres, quelquefois cizelée, près du capistrum, chez d'autres. 5 sections.

Esp. Gros-bec d'Europe. — Bouveron. — Padda. — Grivelin. —Gros-bec à gorge blanche, Buff.

53. Fringille, *Fringilla*, Linn. Gm. Lath.

Bec moins large que la tête, entier, épais, ou grêle, à bords droits, ovale, ou parfaitement conique ; mandibule supérieure droite, ou inclinée vers le bout, aiguë, ou un peu épaisse à la pointe, creuse et striée longitudinalement à l'intérieur. 7 sections.

Esp. Serin des Canaries. — Soulcie. — Moineau. — Pinson. —Linotte.—Veuve dominicaine.—Chardonneret, Buff.

54. Sizerin, *Linaria. Fringilla*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-court, couvert à la base de petites plumes décomposées et dirigées en avant, droit, grêle et aigu à la pointe.— Mandibule inférieure à bords bidentés vers l'origine.

Esp. Sizerin, Buff.

55. Passerine, *Passerina. Fringilla*, *Emberiza*, Linn. Gm. Lath.

Bec entier, moins large que la tête, un peu fort, droit, rétréci vers le bout, à bords inférieurs, quelquefois, les supérieurs fléchis en dedans, à ouverture dirigée obliquement et en en bas ; mandibule supérieure à palais aplati, épais, lisse. — Ongle postérieur quelquefois plus long que le pouce, un peu crochu, ou droit et subulé. 3 sections.

Esp. Ministre.—Ortolan de riz,—de neige, Buff.

56. Bruant, *Emberiza*, Linn. Gm. Lath.

Bec entier, un peu comprimé latéralement, à ouverture oblique et dirigée en en bas.—Mandibule inférieure à bords fléchis en dedans et rétrécis ; la supérieure plus étroite, un peu creusée à l'intérieur et munie d'un tubercule osseux, ou longitudinal et saillant, ou arrondi et très-petit. 2 sections.

Esp. Proyer.—Ortolan, Buff.

9.e FAMILLE.

ÆGITHALES, *Ægithali.*

Bec court, emplumé à la base, ou cilié sur les angles, à pointe épaisse, ou grêle, quelquefois échancrée.

57. Mésange, *Parus*, Linn. Gm. Lath.
Bec garni à la base de petites plumes dirigées en avant, entier, un peu robuste, un peu comprimé par les côtés, ou presque ovale, quelquefois très-grêle et très-aigu ; mandibule supérieure droite, inclinée ; l'inférieure à pointe arrondie ou aiguë. 4 sections.
Esp. Mésange Charbonnière. — A longue queue — Moustache.—Remiz, Buff.

58. Mégistine, *Megistina. Parus*, Linn. Gm. Lath.
Bec un peu robuste, glabre à la base, un peu comprimé latéralement, convexe en dessus, entier, courbé à la pointe. —Narines découvertes.
Esp. Parus ignotus, Gm. Lath.

59. Tyranneau, *Tyrannulus. Motacilla*, Linn. Gm.
Bec très-court, un peu grêle, convexe en dessus, entier, incliné à la pointe.—1.ere à 4.e remiges les plus longues.
Esp. Roitelet-Mésange, Buff.

60. Pardalote, *Pardalotus. Pipra*, Lath.
Bec très-court, un peu robuste, à base dilatée sur les bords, entier, conoïde, épais à la pointe ; mandibule supérieure un peu arquée ; l'inférieure convexe en dessous.
Esp. Pipra punctata, Lath.

61. Manakin, *Pipra*, Linn. Gm. Lath.
Bec conoïde, trigone à la base, comprimé par les côtés vers le bout, échancré et courbé à la pointe ; mandibule inférieure retroussée à l'extrémité. —Doigts extérieurs réunis jusqu'au delà du milieu.
Esp. Manakin orangé, Buff.

10.e FAMILLE.

PÉRICALLES, *Pericalles.*

Bec conico-convexe, échancré, courbé ou seulement incliné à la pointe, court, ou médiocre.

62. Phibalure, *Phibalura.*
Bec très-court, épais, robuste, conico-convexe ; mandibule supérieure un peu arquée, échancrée. — Queue grêle, très-longue, fourchue.
Esp. nouv. (D)

63. Viréon, *Vireo. Muscicapa, Tanagra*, Lin. Gm. Lath.

Bec court, un peu fort, un peu comprimé par les côtés, échancré et courbé vers le bout; mandibule inférieure rétrécie sur les bords, retroussée à la pointe.

Esp. Muscicapa Noveboracensis.—Tanagra olivacea, Gm.

64. Némosie, *Nemosia. Tanagra*, Linn. Gm.

Bec conico-convexe, un peu robuste, un peu comprimé par les côtés, échancré et incliné vers le bout; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.

Esp. Tangara à coëffe noire, Buff.

65. Tangara, *Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu trigone à la base, caréné en dessus, à bords courbés en dedans, échancré, rétréci et incliné vers le bout; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure seulement à la base. 2 sections.

Esp. Tangara nègre.—Evêque, Buff.

66. Habia, de Azara. *Saltator. Tanagra*, Lin. Gm. Lath.

Bec épais à la base, court, robuste, convexe en dessus, un peu comprimé par les côtés, échancré vers le bout; mandibule supérieure un peu fléchie en arc et couvrant les bords de l'inférieure.

Esp. Grand Tangara, Buff.

67. Arremon, *Arremon. Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre un peu fort, conico-convexe, à bords courbés en dedans, échancré et fléchi à la pointe.— Première remige plus courte que la septième.

Esp. Oiseau silencieux, Buff.

68. Touit, *Pipilo. Emberiza*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, robuste, convexe en dessus, échancré et courbé à la pointe; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure qui sont fléchis en dedans.—Ailes courtes.

Esp. Pinson aux yeux rouges, Buff.

69. Jacapa, *Ramphopis. Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, convexe en dessus, comprimé, épais, échancré et incliné à la pointe; mandibule inférieure dilatée transversalement à la base et prolongée jusqu'aux yeux.

Esp. Bec-d'argent, Buff.

70. Pyranga, *Pyranga. Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, épais, un peu dilaté à la base, convexe en dessus et en dessous, échancré et fléchi à la pointe; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.

Esp. Tangara du Canada, Buff.

71. Tachyphone, *Tachyphonus. Tangara, Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, longicône, convexe en dessus, fort, un peu comprimé latéralement et échancré vers le bout. — Première et septième remiges égales.

Esp. Tangara noir, mâle, Buff.

II.e FAMILLE.

TISSERANDS, *Textores.*

Bec à base nue et prolongée dans les plumes du front, conique, comprimé vers le bout, pointu, entier, ou échancré. —Pouce épais.

72. Loriot, *Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu déprimé à la base, médiocre, conico-convexe, comprimé sur les côtés, échancré et incliné vers le bout; mand. infér. retroussée, aiguë et entaillée à la pointe.

Esp. Loriot, Buff.

73. Malimbe, *Sycobius.*

Bec fort, longicône, convexe en dessus, un peu comprimé par les côtés, entier, courbé vers le bout; mandibule inférieure à bords fléchis en dedans.—Ailes à penne bâtarde.

Esp. Malimbe huppé, Vieill. Oiseaux chanteurs.

74. Ictérie, *Icteria. Muscicapa*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu fort, longicône, convexe en dessus, entier, un peu incliné en arc; mandibules à bords fléchis en dedans.

Esp. Muscicapa viridis, Gm.

75. Carouge, *Pendulinus. Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu grêle, arrondi, longicône, entier, un peu fléchi, à bords inclinés en dedans, un peu épais, ou aigu à l'extrémité; mandibule supérieure prolongée en pointe dans les plumes du front. 2 sections.

Esp. Oriolus Spurius (*femina*).—Ferrugineus, Gm.

76. Baltimore, *Yphantes. Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, polyèdre, entier, un peu grêle, acuminé; mand. sup. prolongée en pointe dans les plumes du front.

Esp. Baltimore franc, Buff.—Spurius (*mas.*), Gm. Lath.

77. Troupiale, *Agelaius. Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, convexe en dessus, entier, robuste, longicône, droit, à bords droits, ou fléchis en dedans, acuminé; mandibule supérieure prolongée en pointe sur le front, quelquefois concave à la base, près du capistrum. 3 sections.

Esp. Troupiale commandeur. — De Cayenne. — Cap-More, Buff.

78. Cassique, *Cassicus. Oriolus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, entier, longicône, convexe en dessus, robuste, pointu ; mandibule supérieure à base gibbeuse, prolongée et arrondie dans les plumes du front.

Esp. Cassique huppé, Buff.

12.e FAMILLE.

LEIMONITES, *Leimonites.*

Bec droit, très-entier, à pointe obtuse, ou un peu aplatie, ou renflée.

79. Stournelle, *Sturnella. Sturnus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, entier, convexe en dessus, obtus et dilaté à la pointe ; mandibule supérieure à base prolongée et arrondie dans les plumes du front. — Pouce plus fort et plus long que les doigts latéraux.

Esp. Stourne, ou Merle à fer-à-cheval, Buff.

80. Etourneau, *Sturnus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, tendu, entier, un peu déprimé, à pointe obtuse et un peu aplatie ; mandibule supérieure un peu évasée sur les bords.—Pouce et doigt externe égaux.

Esp. Etourneau, Buff.

81. Pique-bœuf, *Buphaga*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, entier, presque quadrangulaire, un peu comprimé, obtus et renflé dessus et dessous à la pointe.

Esp. Pique-bœuf, Buff.

13.e FAMILLE.

CARONCULÉS, *Carunculati.*

Tête, ou mandibule inférieure caronculée.

82. Glaucope, *Callœas*, Lath. *Glaucopis*, Gm.

Bec voûté, épais, entier, courbé vers le bout ; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure, laquelle est garnie de fanons caronculés et pendans.

Esp. Callæas, cinerea, Lath.

83. Dilophe, *Dilophus. Gracula*, Linn. Gm. *Sturnus*, Lath.

Bec droit, un peu grêle, entier, très-comprimé latéralement, fléchi à la pointe.—Tête garnie de deux crêtes charnues.

Esp. Gracula carunculata, Gm. — Sturnus gallinaceus, Lath.

84. Créadion, *Creadion. Sturnus*, *Merops*, Gm. et *Corvus*, Lath.

Bec fléchi en arc, comprimé, entier, étroit ou un peu déprimé à la pointe ; mandibule inférieure, ou tête caronculée. 2 sections.

Esp. Sturnus carunculatus. — Merops carunculatus. — Corvus paradoxus, Lath.

85. Mainate, *Gracula*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, convexe en dessus, un peu arqué, échancré, et courbé à la pointe; mandibule inférieure comprimée. — Tête caronculée.

Esp. Mainate des Indes orientales, Buff.

14.e famille.

MANUCODIATES, *Paradisei.*

Bec emplumé à la base, échancré, fléchi à la pointe. — Plumes hypochondriales, ou cervicales, longues et de diverses formes.

86. Sifilet, *Parotia. Paradisea*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni de plumes courtes jusqu'au-delà du milieu, grêle, comprimé latéralement, tendu, échancré et fléchi à la pointe. —Plumes hypochondriales, longues, larges, décomposées.

Esp. Sifilet, Buff.

87. Lophorine, *Lophorina. Paradisea*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni jusqu'au-delà du milieu de plumes alongées, très-comprimé latéralement, étroit en dessus, grêle, droit, échancré et fléchi à la pointe. — Plumes du cou longues et disposées en forme d'aile.

Esp. Le Superbe, Buff.

88. Manucode, *Cicinnurus. Paradisea*, Lin. Gm. Lath.

Bec garni à la base de petites plumes dirigées en avant, grêle, convexe en dessus, un peu comprimé par les côtés, finement entaillé et fléchi vers le bout. — Plumes hypochondriales, larges, longées, tronquées.

Esp. Manucode, Buff.

89. Samalie, *Paradisea*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, convexe en dessus, garni à la base de plumes veloutées, droit, comprimé latéralement, entaillé vers le bout.—Plumes hypochondriales, très-longues, flexibles, décomposées, ou plumes cervicales, médiocres, roides. 2 sect.

Esp. Oiseau de Paradis.—Le Magnifique, Buff.

Nota. Le caractère des plumes cerv. et hypoch. n'est convenable qu'aux mâles.

15.e famille.

CORACES, *Coraces.*

Bec en couteau, robuste, entier, ou échancré.— Pouce épais.

90. Corbeau, *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, ou garni de plumes sétacées diri-

gées en avant, épais, convexe en dessus, comprimé latéralement, à bords tranchans, droit, ou fléchi en arc, entier, ou échancré vers le bout.—Queue égale, ou arrondie. 3 sect.

Esp. Corbeau.—Freux, Buff.—Vautourin, Le Vaill.

91. Pie, *Pica*, Briss. *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de plumes sétacées, couchées en avant, entier, à bords tranchans, droit, ou fléchi en arc. — Queue très-longue, étagée. 2 sections.

Esp. Pie, Buffon.—Pie à ventre roux, *esp. nouv.* (E)

92. Geai, *Garrulus*, Briss. *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, garni à la base de plumes dirigées en avant, droit, incliné et à échancrures usées vers le bout, à bords tranchans.—Queue égale, quelquefois arrondie.

Esp. Geai d'Europe.—Geai bleu du Canada, Buff.

93. Cassenoix, *Nucifraga*, Briss. *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec couvert à la base de plumes sétacées, dirigées en avant, épais, entier, à bords tranchans, un peu tronqué; mandibule supérieure un peu plus longue que l'inférieure.

Esp. Cassenoix, Buff.

94. Coracias, *Coracia*, Briss. *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, garni à la base de plumes courtes, couchées en avant, entier, un peu grêle, arrondi, fléchi en arc, pointu.

Bop. Coracias, Buff.

95. Choquard, *Pyrrhocorax*. *Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de petites plumes dirigées en devant, droit, médiocre, subulé, convexe en dessus, un peu grêle, à échancrures usées et courbé vers le bout.

Esp. Choucas des Alpes, Buff.

96. Temia, *Crypsirina*. *Corvus*, Lath.

Bec médiocre, garni à la base de plumes veloutées, un peu comprimé par les côtés, convexe en dessus, fléchi en arc, entaillé vers le bout. — Queue très-longue, étagée. — Narines invisibles.

Esp. Corvus Varians, Lath.

97. Astrapie, *Astrapia*. *Paradisea*, Gm. Lath.

Bec glabre à la base, comprimé latéralement, étroit en dessus, pointu, entaillé et fléchi vers le bout.—Queue très-longue, très-étagée.

Esp. Paradisea nigra, Gm. Lath.

98. Quiscale, *Quiscalus*. *Gracula*, *Corvus*, Lin. Gm. Lath.

Bec glabre et comprimé à la base, droit, entier, à bords

anguleux et fléchis en dedans, incliné vers le bout; mandibule supérieure prolongée en pointe dans les plumes du front.

Esp. Gracula quiscala et Corvus mexicanus, Lin. Gm. Lath.

99. Cassican, *Cracticus. Paradisea, Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit et glabre à la base, alongé, fléchi à la pointe; mandibules échancrées vers le bout; la supérieure prolongée et arrondie dans les plumes du front.

Esp. Cassican. — Calybé, Buff.

100. Rollier, *Galyulus*, Briss. *Coriacias*, Lin. Gm. Lath.

Bec médiocre, glabre à la base, plus haut que large, robuste, mandibule supérieure crochue vers le bout. — Narines linéaires, obliques.

Esp. Rollier d'Europe, Buff.

16.e famille.

BACCIVORES, *Baccivori.*

Bec très-fendu, dilaté à la base, un peu caréné en dessus, robuste, entier, ou échancré.

101. Rolle, *Eurystomus. Coracias*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre et très-déprimé à la base, épais, convexe en dessus, courbé à la pointe. — Bouche très-ample. — Narines linéaires obliques.

Esp. Rolle des Indes, Buff.

102. Coracine, *Coracina. Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre, ou emplumé, ou cilié à la base, épais, rétréci à la pointe, déprimé, anguleux en dessus, courbé vers le bout, entier ou échancré; mandibule inférieure un peu aplatie en dessous. 4 sections.

Esp. Col-nud. — Choucari. — Choucas chauve, Buff. Céphaloptère, Geoffroy, Annales du muséum.

103. Piauhau, *Querula. Muscicapa*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de soies et de plumes dirigées en avant, très-déprimé, trigone, convexe dessus et dessous, échancré et crochu vers le bout; mandibule inférieure à pointe retroussée, très-grêle, très-aiguë.

Esp. Piauhau, Buff.

104. Jaseur, *Bombycilla*, Briss. *Ampelis*, Lin. Gm. Lath.

Bec court, un peu déprimé et trigone à la base, convexe en dessus, échancré et fléchi vers le bout; mandibule inférieure comprimée, entaillée et retroussée à la pointe. — Narines ovales, couvertes de petites plumes tournées en devant.

Esp. Jaseur, Buff.

105. Cotinga, *Ampelis*, Linn. Gm. et *Coracias*, Lath.

Bec nu, ou garni de plumes et un peu trigone à la base, médiocre, un peu caréné en dessus, rétréci, échancré et courbé vers le bout; mandibule inférieure un peu aplatie en dessous, aiguë et retroussée à la pointe.—Doigts extérieurs réunis presque jusqu'au milieu.—Bouche très-ample.

Esp. Cotinga, Buff.—Coracias militaris, Lath.

106. Tersine, *Tersa*. *Ampelis*, Linn. Gm. Lath.

Bec court, très-déprimé à la base, un peu caréné en dessus, triangulaire, à bords fléchis en dedans, rétréci, incliné, et échancré vers le bout; mandibule inférieure plate en dessous, retroussée et aiguë à la pointe.— Première remige la plus longue.

Esp. Tersine, Buff.

17.e FAMILLE.

CHÉLIDONS, *Chelidones*.

Bec petit, très-fendu, déprimé à la base, échancré à la pointe.—Ailes très-longues.—Pieds courts.

107. Hirondelle, *Hirundo*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, presque triangulaire, comprimé et étroit vers le bout; mandibule inférieure droite à la pointe. —Pouce dirigé en arrière.—Rectrices 10 ou 12. 2 sections.

Esp. Hirondelle de la Caroline,—de cheminée, Buff.

108. Martinet, *Cipselus*, *Hirundo*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, triangulaire, étroit et comprimé vers le bout; mandibule inférieure à pointe retroussée. — Doigts totalement séparés; pouce dirigé en avant.

Esp. Martinet, Buffon.

109. Engoulevent, *Caprimulgus*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-déprimé et garni à la base de soies divergentes, comprimé et crochu vers le bout; mandibule inférieure retroussée à la pointe. — Doigts antérieurs réunis à l'origine par une petite membrane; latéraux égaux; pouce grêle, versatile.

Esp. Engoulevent d'Europe, Buff.

110. Ibijau, *Nyctibius*. *Caprimulgus*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-dilaté et garni de soies à la base, rétréci et crochu à la pointe; mandibule supérieure munie sur les côtés, vers son origine, d'une dent obtuse; l'inférieure plus large, à bords recourbés en dehors.—Doigts antérieurs unis à l'origine par une petite membrane; latéraux inégaux; pouce épaté.

Esp. Grand Engoulevent de Cayenne, Buff.

18.e FAMILLE.

MYIOTHÈRES, *Myiotheres.*

Bec dilaté, au moins, à la base et courbé vers le bout, ou aplati, droit et obtus.—Ailes et pieds médiocres.

111. PLATYRHYNQUE, *Platyrhynchos. Todus.* Gm. Lath.

Bec garni à la base de soies dirigées en avant, large, très-déprimé, caréné en dessus, crochu à la pointe.

Esp. Todus platyrhynchos, Gm.

112. TODIER, *Todus*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, droit, aplati dessus et dessous, obtus. —Bouche ample, ciliée. 2 sections.

Esp. Todier de l'Amér. septentrionale.—Tictic, Buff.

113. CONOPOPHAGE, *Conopophaga. Pipra, Turdus*, Gm. Lath.

Bec nu à la base, droit, tendu, déprimé sur toute sa longueur, un peu caréné en dessus, échancré et courbé vers le bout ; mandibule inférieure plate en dessous.

Esp. Fourmillier à ailes blanches, — tacheté, Buff.

114. GALLITE, *Alectrurus.*

Bec glabre et déprimé à la base, conico-convexe, crochu à la pointe ; mandibule inférieure droite. — Queue comprimée, susceptible de rester relevée.

Esp. nouvelles. (F)

115. ECHENILLEUR (Le Vaillant). *Campephaga.*

Bec court, un peu fléchi en arc, échancré et courbé à la pointe. — Bouche ample. — Doigts extérieurs réunis presque jusqu'au milieu.

Esp. Echenilleur noir, Le Vaill.

116. MOUCHEROLLE, *Muscicapa*, Lin. Gm. et *Todus*, ibid.

Bec déprimé, un peu trigone et garni de soies à la base, grêle, subulé, échancré et courbé vers le bout ; mandibule inférieure un peu aplatie en dessous, droite à la pointe. 2 sections.

Esp. Gobe-Mouche gris, Buff.—Todus leucocephalus, Lath.

117. TYRAN, *Tyrannus. Muscipa, Lanius*, Lin. Gm. Lath.

Bec robuste, garni de soies à la base, déprimé dans toute sa longueur, convexe en dessus, échancré et crochu vers le bout ; mandibule inférieure un peu plate en dessous, aiguë et retroussée à la pointe. 3 sections.

Esp. Bentaveo. — Moucherolle à huppe verte, Buff. — Tyran pepoaza, *esp. nouv.* (G)

118. BÉCARDE, *Tityra. Lanius*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, robuste, épais, droit, un peu déprimé,

convexe dessus et dessous ; mandibule inférieure entaillée, aiguë et retroussée à la pointe.—Bouche ample, ciliée.

Esp. Bécarde, Buff.

19.e FAMILLE.

COLLURIONS, *Colluriones.*

Bec convexe, comprimé par les côtés, échancré ou denté, le plus souvent crochu à la pointe.—Pouce grêle.

119. Collurie ou Pie-Grièche, *Lanius*, Lin. Gm. Lath.

Bec robuste, nu à la base, convexe en dessus ; mandibule supérieure dentée et crochue vers le bout ; l'inférieure aiguë et retroussée à la pointe. — Bouche ciliée. — Ailes à penne bâtarde ; la deuxième, ou la troisième remige la plus longue.

Esp. Pie-Grièche grise, Buff.

120. Falconelle, *Falcunculus. Lanius*, Lath.

Bec court, robuste, très-comprimé, un peu fléchi en arc ; mandibule supérieure dentée et crochue vers le bout ; l'inférieure aiguë et retroussée à la pointe. — Première remige la plus longue.

Esp. Lanius frontatus, Lath.

121. Sparacte, *Sparactes.*

Bec médiocre, très-fort, garni de soies à la base, convexe en dessus ; mandibule supérieure échancrée en forme de dent, et crochue à la pointe ; l'inférieure entière, déprimée.

Esp. Bec-de-fer, Le Vaill.

122. Lanion, *Lanio. Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, comprimé latéralement, caréné en dessus, rétréci vers le bout ; mandibule supérieure dentée vers le milieu, crochue à la pointe ; l'inférieure échancrée, aiguë et retroussée à l'extrémité.—Bouche ciliée.

Esp. Tangara mordoré, Buffon.

123. Batara (de Azara), *Thamnophilus. Lanius, Turdus*, Lin. Gm. Lath.

Bec droit à la base, robuste, convexe en dessus, comprimé latéralement ; mandibule supérieure échancrée, ou dentée, et crochue vers le bout ; l'inférieure entaillée, aiguë et retroussée à la pointe.—Bouche ciliée. Ailes courtes arrondies.

Esp. Pie-Grièche rayée.—Fourmillier huppé, Buff.

124. Pillurion, *Cissopis. Lanius*, Lath.

Bec court, robuste, bombé, un peu comprimé vers le bout ; mandibule supérieure échancrée et courbée à la pointe. — Bouche ciliée.— Les troisième et quatrième remiges les plus longues.

Esp. Lanius leverianus, picatus, Lath.

125. Drongo, *Dicrurus. Lanius, Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec couvert de soies à la base, robuste ; mandibule supérieure un peu carénée en dessus, échancrée et crochue vers le bout ; l'inférieure aiguë et retroussée à la pointe. — Queue fourchue.—Rectrices 10.

Esp. Balicasse.—Fingah.—Drongo, Buff.

126. Vanga, *Vanga. Lanius*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, comprimé par les côtés, droit ; mandibule supérieure échancrée et crochue vers le bout ; l'inférieure retroussée et aiguë à la pointe. — Ailes à penne bâtarde ; la deuxième remige la plus longue.

Esp. Vanga, Buff.

127. Bagadais, *Prionops.*

Bec emplumé à la base, tendu, très-comprimé latéralement ; mandibule supérieure échancrée et crochue vers le bout ; l'inférieure retroussée et aiguë à la pointe. — Paupières dentelées.

Esp. Le Geoffroy, Le Vaill.

128. Gonolek, *Laniarius. Lanius*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, un peu grêle, convexe en dessus, droit, comprimé ; mandibule supérieure échancrée et crouchue vers le bout ; l'inférieure aiguë et retroussée à la pointe. — Bouche ciliée.—Ailes à penne bâtarde ; le deux^e^. remige la plus longue.

Esp. Gonolek, Buff.

129. Langraien, *Artamus. Lanius*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, très-lisse, longicône, un peu robuste, convexe en dessus, un peu comprimé latéralement vers la pointe ; mandibule supérieure un peu fléchie en arc, échancrée vers le bout ; l'inférieure aiguë et retroussée à l'extrémité. — Bouche ciliée. — Ailes sans penne bâtarde, alongées ; la première remige la plus longue.

Esp. Langraien, Buff.

20.e FAMILLE.

CHANTEURS, *Canori.*

Bec comprimé, le plus souvent échancré, rarement à bords finement dentelés, fléchi en arc, ou droit et courbé à la pointe.—Ongle postérieur quelquefois plus long que le pouce.

130. Merle, ou Grive, *Turdus*, Linn. Gm. Lath.

Bec aussi large que haut, glabre, ou emplumé à la base, presque droit, plus ou moins robuste, convexe en dessus, comprimé vers la pointe ; mandibule supérieure à palais creux et sillonné longitudinalement dans le milieu, entière, ou échancrée vers le bout ; l'inférieure droite.— Bouche ciliée. 2 sect.

Esp. Merle.—Draine, Buff.—L'Éclatant, Le Vaill.

131. Esclave, *Dulus. Tanagra*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, un peu robuste, convexe en dessus, comprimé latéralement; mandibule supérieure un peu fléchie en arc, échancrée vers le bout; l'inférieure droite.

Esp. Tangara esclave, Buff.

132. Sphécothère, *Sphecotheres.*

Bec épais, droit et glabre à la base, robuste, convexe en dessus, fléchi vers la pointe de la mandibule supérieure. — Orbites nues.—Les prem. et deux. remiges les plus longues.

Esp. nouv. (H)

133. Martin, *Acridotheres. Paradisea*, *Gracula*, *Turdus*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, tendu, convexe en dessus, comprimé; mandibule supérieure, entière ou échancrée, un peu déprimée et inclinée vers le bout. — Tête en partie, ou seulement les orbites glabres. 2 sections.

Esp. Martin. — Merle-chauve, Buff. — Martin brame, Sonnerat.

134. Psaroïde, *Psaroïdos. Turdus*, Linn. Gm. Lath.

Bec entier, droit, un peu grêle, comprimé par les côtés, fléchi vers le bout, pointu; mandibules égales; la supérieure formant un angle pointu entre les plumes du front.— La première remige la plus longue.

Esp. Merle rose, Buff.

135. Gralline, *Grallina.*

Bec grêle, droit, un peu arrondi, alongé, convexe en dessus; mandibule supérieure courbée et échancrée à la pointe. — Tarses alongés. — Queue médiocre. — Ailes longues, arrondies.—Ongles antérieurs très-petits; le postérieur très-fort, très-crochu.

Esp. nouv. (I)

136. Aguassière, *Hydrobata. Sturnus*, Linn. Gm. Lath.

Bec emplumé et arrondi à la base, grêle, droit, caréné en dessus, un peu comprimé vers le bout, finement dentelé sur les bords, incliné à la pointe de sa partie supérieure. — Genoux nus.—Ailes et Queue courtes.

Esp. Merle d'eau, Buff.

137. Brève, *Pitta. Corvus*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, un peu épais à la base, droit, convexe en dessus, comprimé, pointu; mandibule supérieure échancrée vers le bout; l'inférieure entière, égale. — Ailes longues. — Queue courte.

Esp. Brève, Buff.

138. Grallarie, *Grallaria*. *Turdus*, Linn. Gm. Lath.
Bec droit, un peu fort, épais, convexe en dessus, à dos caréné, comprimé par les côtés ; mandibule supérieure échancrée et courbée à la pointe.—Jambes demi-nues.—Queue courte.
Esp. Roi des Fourmilliers, Buff.

139. Myrmothère, ou Fourmillier, *Myrmothera*. *Turdus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus haut que large à la base, presque rond, un peu fort, convexe en dessus ; mandibule supérieure échancrée et crochue vers le bout; l'inférieure entaillée, aiguë et retroussée à la pointe.—Queue courte.
Esp. Béfroi, et quelques autres fourmilliers de Buffon.

140. Pégot, *Accentor*, Meyer. *Motacilla*, *Sturnus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus large que haut à la base, droit, pointu, à bords recourbés en dedans ; mandibule supérieure échancrée et un peu fléchie à la pointe.—Ailes médiocres, à penne bâtarde ; la première remige plus longue que la cinquième, les deuxième et troisième, les plus longues.
Esp. Fauvette des Alpes, Buff. — Motacilla Alpina et Sturnus Collaris, Linn. Gm. Lath.

141. Mouchet, *Prunella*, Gessner. *Motacilla*, Linn. Gm. *Sylvia*, Lath.
Bec fin, droit, subulé, aigu, à bords courbés en dedans ; mandibules égales ; la supérieure un peu inclinée et entaillée à la pointe. — Ailes courtes, à penne bâtarde ; la première remige plus courte que la cinquième ; la troisième la plus longue.
Esp. Fauvette de haie, Buff.

142. Motteux, *Œnanthe*. *Motacilla*, Linn. *Silvia* et *Turdus*, Lath.
Bec plus haut que large à la base, droit, très-fendu ; mandibule supérieure un peu obtuse, courbée et échancrée à la pointe ; l'inférieure plus courte, droite, pointue.—Ailes à penne batarde ; la deuxième remige la plus longue.
Esp. Motteux, Buff.—Turdus leucurus, Lath.

143. Alouette, *Alauda*. Linn. Gm. Lath.
Bec un peu cylindrique, plus ou moins épais, garni à la base de petites plumes couchées en avant, entier, droit, ou arqué ; mandibules égales, quelquefois un peu entr'ouvertes à l'origine. — 2 pennes secondaires longues, échancrées en forme de cœur sur la pointe.—Ongle postérieur souvent plus long que le doigt, droit ou presque droit, subulé. 4 sections.
Esp. Alouette commune.—Calandre.—Sirli, Buff.
Calandrelle, Bonelli, mémoires de l'académie de Turin.

144. Pipi, *Anthus*, Meyer. *Alauda*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, grêle, droit, un peu cylindrique, à bords fléchis en dedans vers le milieu ; mandibule supérieure échancrée vers le bout, un peu plus longue que l'inférieure. — Ongle postérieur, arqué, ou droit et plus long que le pouce.—Deux remiges secondaires longues, entières. 2 sect.

Esp. Alouette de buisson, Briss.—Farlouse, Buff.

145. Hoche-queue, *Motacilla*, Linn. Gm. Lath.

Bec grêle, cylindrique, droit ; mandibule supérieure anguleuse entre les narines, entaillée vers le bout.—Une remige secondaire longue, entière.— Ongle postérieur arqué et plus court que le pouce, ou droit, subulé et aussi long que ce doigt. —Queue longue, égale. 2 sections.

Esp. Lavandière.—Bergeronnette de printemps, Buff.

146. Mérion, *Malurus*, *Silvia*, Lath. *Motacilla*, Lin. Gm.

Bec très-grêle, droit, entier, très-court. — Bouche ciliée. — Tarses très-minces. — Doigts extérieurs réunis jusqu'à la deuxième phalange. — Ailes très-courtes. — Queue très-longue, grêle.

Esp. Motacilla aut Sylvia, Cyanea, Gm. Lath.

147. Ægithine, *Ægithina*. *Motac.* aut *Silvia*, Gm. Lath.

Bec alongé, un peu robuste, plus ou moins fléchi en arc, cylindrique, échancré vers le bout de sa partie supérieure. — Ailes courtes.—La 1.re remige plus courte que les secondaires.

Esp. Fauvette leucoptère, Vieill. Ois. de l'Am. sept.

148. Fauvette, *Sylvia*, Lath. *Motacilla*, Linn. Gm.

Bec grêle, un peu déprimé, ou comprimé à la base, ensuite étroit, quelquefois un peu fléchi en arc, le plus souvent droit, entier, ou échancré, et plus ou moins incliné à la pointe ; mandibule inférieure entière et droite. 2 sections.

Esp. Fauvette grisette.—Cheric, Buff.

149. Roitelet, *Regulus*. *Mot.* aut *Sylvia*, Lin. Gm. Lath.

Bec très-grêle, court, droit, un peu comprimé ; mandibule supérieure finement entaillée vers le bout. — Narines couvertes par deux petites plumes décomposées, dirigées en avant.

Esp. Roitelet, Buff.

150. Troglodyte, *Troglodytes*. *Motacilla*, Linn. Gm. *Sylvia*, Lath.

Bec grêle, entier, droit, ou un peu courbé ; mandibules égales. — Pouce court. — Ailes courtes, arrondies. — Queue susceptible de se tenir relevée.—2 sections.

Esp. Troglodyte, Buff.—Trogl. ædon, Vieill. Ois. de l'Am.

21.e FAMILLE.

GRIMPEREAUX, *Anerpontes*.

Bec grêle, subulé, droit, ou arqué, très-aigu, ou terminé

en forme de coin, court, ou long. — Doigts inégaux et le pouce plus long que l'interne, ou égaux et le pouce le plus court de tous.

A. *Doigts extérieurs inégaux.*

151. Thriothore, *Thirothorus. Mot.*, Linn. *Sylvia*, Lath.
Bec alongé, cylindrique, arqué, délié, entier; mandibules égales. — Pouce alongé et grêle. — Ailes courtes, arrondies.—Queue susceptible de rester relevée.
Esp. Troglodyte des roseaux, Vieill. Ois. de l'Am. sept.

152. Mniotilte, *Mniotilta. Motacilla*, Lin. *Sylvia*, Lath.
Bec court, grêle, droit, entier, comprimé; mandibules égales, aiguës.—Pouce grêle, alongé.
Esp. Figuier varié, Buff.

153. Sittine, *Neops.*
Bec grêle, comprimé, entier, médiocre, droit, pointu; mandibule inférieure courbée en bas vers le milieu, ensuite retroussée, emboîtée sur les bords par la supérieure. — Doigts extérieurs unis jusqu'au-delà du milieu.
Esp. nouv. (K)

154. Sittelle, *Sitta*, Linn. Gm. Lath.
Bec, glabre, ou couvert à la base de petites plumes dirigées en avant, droit, arrondi, ou comprimé, terminé en forme de coin. 2 sections.
Esp. Sittelle, Buff.—*Esp. nouv.* (L)

155. Pyrrote, *Pyrrota. Tanagra*, Lin. Gm. Lath.
Bec médiocre, droit, entier, très-comprimé latéralement, à dos rétréci, fléchi vers le bout, pointu.—Doigts antérieurs soudés à la base.—Les troisième, quatrième et cinquième remiges les plus longues.
Esp. Tangaroux, Buff. (Donné mal à propos pour la femelle du Tangara noir.)

156. Picchion, *Petrodroma. Certhia*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus long que la tête, triangulaire à la base, un peu courbé, arrondi, entier, pointu.—Ailes longues.
Esp. Grimpereau de muraille, Buff.

157. Grimpereau, *Certhia.* Linn. Gm. Lath.
Bec médiocre, un peu trigone, comprimé par les côtés, grêle, fléchi en arc, aigu.—Ailes courtes.—Rectrices roides, un peu arquées, pointues.
Esp. Grimpereau, Buff.

B. *Doigts extérieurs égaux.*

158. Picucule, *Dendrocopus. Oriolus, Gracula*, Gm. Lath.

Bec long, ou médiocre, comprimé latéralement, un peu fort, convexe, droit, ou arqué, ou seulement courbé vers le bout, pointu. — Doigt postérieur le plus court de tous. — Rectrices roides, acuminées. 2 sections.

Esp. Picucule.—Talapiot, Buff.

22.e FAMILLE.

ANTHOMYSES, *Anthomysi.*

Bec grêle, droit, ou arqué, médiocre, ou long, quelquefois dentelé, très-aigu ou tubulé à la pointe. — Langue extensible, fibreuse.—Pouce grêle, plus court que le doigt interne.

159. Guit-guit, *Cœreba. Certhia*, Linn. Gm. Lath.

Bec alongé, ou médiocre, grêle, trigone, épais à la base, fléchi en arc, très-pointu ; mandibule supérieure très-finement entaillée vers le bout. — Langue ciliée à la pointe. — Les première, deuxième et troisième remiges les plus longues.

Esp. Guit-guit, Buff.

160. Soui-manga, *Mellisuga. Certhia*, Linn. Gm. Lath.

Bec arqué, quelquefois droit, grêle, plus court, ou plus long que la tête, un peu trigone, très-aigu, entier, ou finement dentelé sur les bords.— Langue divisée en trois filets, du milieu à la pointe.—Ailes à penne batarde. 2 sections.

Esp. Soui-manga angala-dian, Buff. — à bec droit, Vieill. Oiseaux dorés.

161. Colibri, *Trochilus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, ou arqué, garni à la base de petites plumes et déprimé en dessus, entier, ou dentelé, tubulé à l'extrémité ; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure. — Langue divisée en deux filets, du milieu à la pointe. — Ailes très longues, étroites. — Les remiges secondaires trés-courtes. 3 sections.

Esp. Colibri topaze.—Oiseau-Mouche huppé, Buff.

Oiseau-Mouche à bec-en-scie. *Esp. nouv.* (M)

162. Heorotaire, *Melithreptus. Certhia*, Linn. Gm. Lath.

Bec arrondi à la base, entier, plus court, ou plus long que la tête, arqué en faucille, acuminé. — Langue ou divisée en 2 filets, ou ciliée à la pointe.—Les première et deuxième remiges les plus longues. 2 sections.

Esp. Heorotaire fuscalbin.—Hoho, Vieill. Ois. dorés.

23.e FAMILLE.

EPOPSIDES, *Epopsides.*

Bec plus court, ou plus long que la tête, glabre à la base,

arqué. — Langue médiocre, ou courte. — Pouce épaté. — Jambes totalement emplumées.

163. Polochion, *Philemon. Merops*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, ou long, un peu comprimé latéralement, pointu ; mandibule supérieure échancrée vers le bout. — Langue terminée en pinceau. — Côtés de la tête quelquefois denués de plumés. 2 sections.

Esp. Polochion, Buff. — Merops cincinnatus, Lath. — —Herootaire gorruck, Vieill. Oiseaux dorés.

164. Fournier, *Furnarius. Merops*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, aussi haut que large, comprimé latéralement, peu arqué, entier, pointu.—Langue médiocre, étroite, usée à la pointe.—Ailes foibles.

Esp. Fournillier, Buff.

165. Puput, *Upupa*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, foiblement arqué, trigone à la base, convexe en dessus, un peu comprimé par les côtés, entier, presque obtus ; mandibule supérieure la plus longue. —Langue très-courte, triquêtre, obtuse.— Dix rectrices.

Esp. Huppe, Buff.

166. Promérops, *Falcinellus. Upupa*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, convexe en dessus, comprimé latéralement, arqué, acuminé ; mandibule supérieure la plus longue. — Langue courte et pointue, ou médiocre et ciliée à l'extrémité.—Douze rectrices.

Esp. Promerops, Buff.

24.e famille.

PELMATODES, *Pelmatodes.*

Bec plus long que la tête, quadrangulaire, droit ou courbé. — Jambes demi-nues. — Doigts extérieurs réunis jusqu'au-delà du milieu.

167. Guêpier, *Merops*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, presque tétragone, entier, un peu fléchi en arc, subulé, acuminé.

Esp. Guêpier, Buff.

168. Alcyon ou Martin-Pêcheur, *Alcedo*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais, comprimé par les côtés, tétragone, droit ou incliné à la pointe, à bords très-finement dentelés, pointu. — Quatre ou seulement 3 doigts. 2 sections.

Esp. Martin-pêcheur, Buff. — M.-P. de l'île de Luçon, Sonnerat.

25.e FAMILLE.

ANTRIADES, *Antriades.*

Bec médiocre, un peu voûté, crochu à la pointe. — Doigts extérieurs réunis jusqu'au-delà du milieu.

169. Rupicole, *Rupicola. Pipra*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, convexe en dessus, comprimé vers le bout; mandibule supérieure échancrée, crochue vers la pointe; l'inférieure droite, aiguë.—Pouce alongé, épaté.—Ongle postérieur, fort, très-crochu.

Esp. Coq-de-Roche, Buff.

26.e FAMILLE.

PRIONOTES, *Prionoti.*

Bec plus long que la tête, dentelé ou crénelé. — Doigts extérieurs réunis jusqu'au-delà du milieu.

170. Momot, *Baryphonus. Ramphastos*, Linn. Gm. *Momotus*, Lath.

Bec épais, convexe en dessus; mandibules à bords dentelés, et courbées en en bas vers le bout.

Esp. Momot, Buff.

171. Calao, *Buceros.* Linn. Gm. Lath.

Bec très-gros, grand, cellulaire, arqué en forme de faux, crénelé inégalement, quelquefois entier, simple, ou casqué. 2 sections.

Esp. Calao des Moluques,—à bec noir, Buff.

27e. FAMILLE.

PORTE-LYRES, *Lyrifera.*

Bec droit, médiocre, conico-convexe, garni à la base de plumes sétacées dirigées en avant, pointu. — Tarses annelés. —Ongles longs, obtus.

172. Ménure, *Menura.* Lath.

Bec droit, un peu grêle, entier, incliné à la pointe de sa partie supérieure. — Ongles convexes en dessus, aussi larges qu'épais.

Esp. Parkinson, Vieill. Oiseaux dorés.

28.e FAMILLE.

OPHIOPHAGES, *Ophiophagæ.*

Bec poilu à la base, en partie dentelé, comprimé latéralement. — Pieds courts. — Tarses réticulés. — Ongles alongés, étroits, aigus.

173. Hoazin. *Orthocorys. Phasianus*, Linn. Gm. Lath.

Bec garni à la base de vibrisses divergentes, épais, robuste, comprimé latéralement, à bords dentelés vers l'origine, ensuite tranchans; mandibule supérieure arrondie en dessus, fléchie vers le bout; l'inférieure retroussée à la pointe.—Doigt intermédiaire plus long que le tarse.—Rectrices dix.

Esp. Hoazin, Buff.

29.e FAMILLE.

COLOMBINS, *Columbini.*

Bec garni à la base d'une membrane molle et gonflée, crochu ou seulement incliné à la pointe.—Tarses réticulés.—Doigts antérieurs réunis à la base par une petite membrane, ou totalement séparés.

174. Téréon, *Treron. Columba*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu robuste, caréné en dessus, droit à la base, crochu vers le bout.—Ailes longues, pointues.

Esp. Columba curvirostra, Gm.

175. Pigeon, *Columba*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu grêle, presque droit, couvert à la base d'une membrane renflée sur chaque côté, étroite en devant.— Ailes longues et pointues, ou médiocres et arrondies. 2 sect.

Esp. Ramier.—Tourterelle de la Jamaïque, Buff.

176. Goura, *Lophyrus, Columba*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, un peu grêle, un peu gibbeux vers le bout; mandibule supérieure sillonnée sur les côtés, inclinée vers la pointe.—Narines situées dans une rainure.—Ailes arrondies.

Esp. Faisan couronné des Indes, Buff.

30.e FAMILLE.

ALECTRIDES, *Alectrides.*

Bec un peu voûté, un peu grêle; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.—Gorge nue et caronculée ou seulement les joues glabres. — Tarses réticulés; doigts antérieurs réunis à la base par une membrane.

177. Marail, *Penelope*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, médiocre, convexe en dessus, entier.—Tarse plus long que le doigt intermédiaire. — Ongles courbés, forts, comprimés, pointus.—Rectrices douze.

Esp. Marail, Buff.

3.e ORDRE.

GALLINACÉS, *Gallinacei.*

(*Gallinæ*, Linn. Lath.)

Pieds courts, ou médiocres, un peu robustes.—Jambes totalement garnies de plumes. — Tarses nus, ou emplumés. —

Doigts calleux en dessous, 3–1, 3–0; pouce des tétradactyles articulé sur le tarse plus haut que les antérieurs, posant à terre sur le bout, ou n'y touchant pas.—Ongles courts, nullement rétractiles, un peu obtus chez la plupart, rarement comprimé, par les côtés, arqués et aigus. — Bec voûté; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.

1.re FAMILLE.

NUDIPÈDES.

Tarses nus.

A. Quatre doigts, trois devant, un derrière.

* Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.

178. Hocco, *Crax*. Lin. Gm. Lath.

Bec entouré à la base d'une membrane, quelquefois gibbeuse, épais, comprimé, caréné en dessus, courbé vers le bout. — Lorum nu. — Queue épanouie, inclinée.—Rectrices 14. —Pouce portant à terre sur la première phalange. 2 sect.

Esp. Hocco noir.—Pauxi, Buff.

Queue du mâle susceptible de rester relevée.

179. Dindon, *Meleagris*. Linn. Gm. Lath.

Bec garni d'une membrane à la base, convexe en dessus. — Caroncule frontale, conique, extensible. — Tête et cou mamelonnés.—Pouce portant à terre sur l'ongle.—Rectrices 18.

Esp. Dindon, Buff.

180. Paon, *Pavo*. Lin. Gm. Lath.

Bec glabre à la base, convexe en dessus, un peu épais, courbé vers le bout. — Joues en partie nues. — Rectrices 18.— Plumes du croupion très-longues, larges extensibles chez le mâle adulte.—Pouce n'appuyant que sur l'ongle.

Esp. Paon, Buff.

Queue large, longue, épanouie, oculée.

181. Eperonnier, *Diplectron. Pavo*, Linn. Gm. Lath.

Bec emplumé à la base, convexe en dessus, un peu épais, courbé vers le bout.—Orbites et joues nues.—Rectrices 16.— Tarses à double éperon.

Esp. Eperonnier, Buff.

Rectrices pendantes, longues, étagées.

182. Argus, *Argus. Phasianus*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, convexe en dessus, épais, crochu vers le bout. — Face nue. — Rectrices du mâle adulte très-larges. — Pouce n'appuyant que sur l'ongle.

Esp. Phasianus argus, Gm.

183. Faisan, *Phasianus*. Linn. Gm. Lath.

Bec convexe en dessus, un peu épais, crochu vers le bout. — Rectrices 18. — Pouce n'appuyant que sur l'ongle. — Orbites et joues mammelonnées chez les uns, couvertes de plumes sétacées chez d'autres. — Tête quelquefois garnie de deux cornes mobiles, ou le front avec une caroncule arrondie et la gorge munie de deux membranes subulées. 3 sections.

Esp. Faisan commun, Buff. — Penelope satyra. — Phasianus superbus, Lath.

Queue verticale, dirigée en haut.

184. Coq, *Gallus. Phasianus*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, convexe en dessus ; mandibule inférieure garnie de deux caroncules pendantes, comprimées. — Tête surmontée d'une crête charnue ou d'un faisceau de plumes. —Rectrices 14.—Pouce n'appuyant que sur le bout. 2 sect.

Esp. Coq sauvage, Sonnerat.—Phasianus ignitus, Lath.

Queue courte, inclinée.

185. Monaul, *Monaulus. Phasianus*, Lath.

Bec nu à la base, un peu épais, convexe en dessus, très-crochu vers le bout.—Orbites caronculées.—Queue arrondie. —Rectrices 14.—Pouce n'appuyant que sur le bout.

Esp. Phasianus impejanus, Lath.

186. Peintade, *Numida*. Linn. Gm. Lath,

Bec garni à la base d'une membrane verruceuse, un peu épais, convexe en dessus ; mandibule inférieure munie de deux fanons caronculés et pendans. — Tête casquée, ou huppée. —Pouce ne portant à terre que sur l'ongle. 2 sections.

Esp. Peintade, Buff.—Numida cristata, Lath.

187. Rouloul, *Liponyx. Columba*, Gm. *Columba* et *Perdix*, Lath.

Bec nu à la base, un peu épais, convexe en dessus, courbé vers le bout. — Orbites et lorum nus.—Pouce n'appuyant à terre que sur le bout, exonguiculé.

Esp. Rouloul, Sonnerat.

188. Tocro, *Odontophorus. Tetrao*, Linn. Gm. *Perdix*, Lath.

Bec nu à la base, convexe en dessus, très-comprimé, crochu vers le bout ; mandibule inférieure bidentée près la pointe. —Orbites et lorum nus.—Queue arrondie.—Rectrices 12.

Esp. Tocro, Buff.

189. Perdrix, *Perdix*, Lath. *Tetrao*, Linn. Gm.

Bec nu à la base, épais ou grêle, convexe en dessus, courbé vers le bout.—Pouce n'appuyant à terre que sur l'on-

gle.—Rectrices au moins 12, au plus 18.—Place nue derrière l'œil, ou orbites mamelonnées, ou tête parfaitement emplumée. 4 sections.

Esp. Francolin.— Perdrix grise.—Caille de la Louisianne. —Caille d'europe, Buff.

** Doigts totalement séparés.

190. TINAMOU, *Cryptura. Tetrao*, Linn. *Tinamus*, Lath.

Bec grêle, droit, un peu déprimé, arrondi, obtus à la pointe ; mandibule supérieure élargie en dessus, fléchie vers le bout.—Talons nus.—Queue courte, ou nulle. 2 sections.

Esp. Tinamou magoua, Buff. — Guazu, de Azara, Ois. du Paraguai.

B. Trois doigts devant, unis à la base par une membrane. —Pouce nul.

191. ORTYGODE, *Ortygodes. Tetrao*, Lin. Gm. *Perdix*, Lath.

Bec grêle, emplumé, ou nu à la base, convexe en dessus, courbé vers le bout.—Queue très-courte, inclinée. — Rectrices 10. 2 sections.

Esp. Caille de Madagascar, Buff. *Esp. nouv.* (N)

2.e FAMILLE.

PLUMIPÈDES, *Plumipedes.*

Tarses couverts de plumes en tout ou en partie.

A. Trois doigts devant pectinés, unis à la base par une membrane ; un derrière élevé de terre, ou n'y portant que sur le bout.

192. TÉTRAS, *Tétrao*, Linn. Gm. Lath.

Bec couvert de plumes à la base, convexe en dessus, courbé vers le bout.—Sourcils nus. — Pouce portant à terre sur le bout, ou seulement sur l'ongle. — Queue arrondie, ou fourchue, très-rarement étagée. — Rectrices 16 au moins. — Tarses en partie nus. 3 sections.

Esp. Gélinotte à longue queue, Edw. — Tétras. — Petit Tétras, Buff.

193. LAGOPÈDE, *Lagopus. Tetrao*, Linn. Gm. Lath.

Bec couvert de plumes à la base, convexe en dessus, un peu comprimé, un peu obtus, courbé vers le bout ; mandibule inférieure presque trigone à l'origine. — Sourcils nus. — Tarses et doigts vêtus.—Pouce ne portant à terre que sur l'ongle.

Esp. Lagopède, Buff.

194. GANGA, *Œnas. Tetrao*, Linn. Gm. Lath.

Bec court, garni de plumes à la base, convexe en dessus, courbé vers le bout. — Tarses à demi vêtus. — Ailes étroites, pointues. — 1ere Remige la plus longue. — Rectrices 16, les 2 intermédiaires longues, subulées.—Pouce élevé de terre.

Esp. Ganga, Buff.

B. Les trois doigts dirigés en avant, unis presque jusqu'aux ongles.—Pouce nul.

195. Hétéroclite, *Heteroclitus. Tetrao*, Gm. Lath.

Bec garni de plumes à la base, un peu grêle, droit, comprimé, fléchi à la pointe. — Tarses et doigts vêtus. — Ailes pointues.

Esp. Tetrao paradoxus, Gm.

4.e ORDRE.

ÉCHASSIERS, *GRALLATORES.*

(*Grallæ*, Linn. Lath.)

Pieds médiocres, ou longs, robustes, ou grêles. — Jambes demi-nues (1).—Doigts, fendus ou palmés, quelquefois bordés ; 2-0, 3-0, 3-1.—Pouce élevé de terre, ou n'y posant que sur le bout, ou s'appuyant sur toute sa longueur. — Ongles de forme variée, nullement rétractiles.—Bec de diverses figures.

1.re TRIBU.

DI-TRIDACTYLES, *DI-TRIDACTYLI.*

Deux ou trois doigts devant, point derrière.

1.re FAMILLE.

MEGISTANES, *MEGISTANES.*

Deux ou trois doigts antérieurs.—Ailes sans remiges, impropres au vol.

A. Deux doigts.

196. Autruche, *Struthio*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, médiocre, déprimé, à pointe arrondie, obtuse, onguiculée.—Tête chauve.

Esp. Autruche, Buff.

B. Trois doigts.

197. Nandou, *Rhea*, Lath. *Struthio*, Linn. Gm.

Bec droit, garni à la base d'une membrane oblitérée, un peu déprimé, médiocre, à pointe arrondie, fléchie, onguiculée ; mandibule supérieure à dos élevé, entaillée vers le bout ; l'inférieure plate en dessous.—Tête parfaitement emplumée.

Esp. Rhea americana, Lath.

198. Casoar, *Casuarius*, Lath. *Struthio*, Linn. Gm.

Bec droit, à dos caréné, arrondi et fléchi à la pointe ; mandibule supérieure un peu voûtée, à bords déprimés et

(1) *Exception.* Bécasse.—Secrétaire.—Blongios.

entaillés vers le bout ; l'inférieure un peu anguleuse en dessous, vers l'extrémité. — Tête casquée. — Devant du cou nu, et garni de deux fanons.

Esp. Casoar, Buff.

199. Emou, *Dromiceius. Casuarius*, Lath.

Bec droit, à bords très-déprimés, arrondi à la pointe, un peu caréné en dessus.—Téte emplumée.—Gorge nue.

Esp. Casuarius novæ Hollandiæ, Lath.

2.e FAMILLE.

PÉDIONOMES, *Pedionomi.*

Bec droit, un peu voûté.—Ailes propres au vol.—Les trois doigts réunis à la base par une membrane.

200. Outarde, *Otis*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, un peu conique, comprimé, courbé vers le bout, convexe en dessus ; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.

Esp. Outarde. Buff.

3.e FAMILLE.

ÆGIALITES, *Ægialites.*

Bec médiocre, ou plus long que la tête, obtus ou pointu, quelquefois terminé en forme de coin. — Doigts totalement séparés, les antérieurs ou seulement les extérieurs unis à la base par une membrane.

201. Œdicnême, *Œdicnemus. Charadrius*, Linn. Gm. *Otis*, Lath.

Bec plus long que la tête, garni à la base d'une membrane prolongée jusque sur les narines, droit, très-fendu, caréné, en dessus, obtus et un peu renflé à l'extrémité ; mandibule inférieure droite en dessous ou anguleuse du milieu à la pointe. —2 sections.

Esp. Grand Pluvier, Buff. *Esp. nouv.* Œdicnême à long bec de la Nouvelle-Hollande.

202. Echasse, *Himantopus. Charadrius*, Linn. Gm. Lath.

Bec grêle, plus long que la tête, arrondi, un peu fléchi dans le milieu, presque lisse, pointu. — Tarses très-longs, très-grêles, flexibles.

Esp. Echasse, Buff.

203. Huitrier, *Hæmatopus.* Linn. Gm. Lath.

Bec droit, comprimé latéralement, plus long que la tête, terminé en forme de coin.

Esp. Huitrier, Buff.

204. Erolie, *Erolia.*

Bec arrondi à la base, plus long que la tête, sillonné en dessus, fléchi en arc, un peu obtus.

Esp. nouv. (O)

205. Coure-vite, *Tachydromus. Charadrius*, Linn. Gm. *Cursorius*, Lath.

Bec presque rond, médiocre, grêle, courbé vers le bout, pointu.—Doigts séparés dès la base.

Esp. Coure-vite, Buff.

206. Pluvian, *Pluvianus. Charadrius*, Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, comprimé vers le milieu, pointu ; mandibule supérieure fléchie en arc.—Doigts grêles.

Esp. Pluvian, Buff.

207. Sanderling, *Calidris. Charadrius*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, droit, un peu grêle, presque rond, à pointe lisse, dilatée, un peu obtuse.—Doigts totalement séparés.

Esp. Sanderling, Buff.

208. Pluvier, *Charadrius*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, droit, un peu grêle, presque rond, obtus et un peu renflé à la pointe. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane.—Ailes simples, ou éperonnées. 2 sect.

Esp. Pluvier doré,—à aigrettes, Buff.

2.e TRIBU.

TETRADACTYLES, *Tetradactyli.*

Trois doigts devant, un derrière.

4.e famille.

ELONOMES, *Elonomi.*

Bec droit, ou arqué, presque rond, un peu grêle, dilaté, ou arrondi à la pointe.—Pouce articulé plus haut que les doigts antérieurs, ou élevé de terre, ou n'y posant que sur le bout.

209. Vanneau, *Vanellus. Tringa, Parra*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, presque cylindrique, un peu grêle, plus court que la tête, un peu obtus et renflé à la pointe.—Pouce élevé de terre.—Ailes simples, ou éperonnées. 2 sections.

Esp. Vanneau.—V. armé, Buff.

210. Tourne-pierre, *Strepsilas. Tringa*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu épais à la base, plus court que la tête, un peu robuste ; mandibule supérieure un peu fléchie vers le milieu ; l'inférieure un peu retroussée.—Pouce portant à terre sur le bout.

Esp. Tournepierre, Buff.

211. Tringa, *Tringa*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu grêle, flexible, presque rond, droit, ou un peu arqué, médiocre, ou long, sillonné en dessus, lisse et dilaté à la pointe. — Doigts ou totalement séparés, ou les extérieurs unis à la base par une membrane. — Pouce portant à terre sur le bout. 2 sections.

Esp. Maubêche.—Alouette de mer.—Paon de mer, Buff.

212. Chevalier, *Totanus*, Briss. *Tringa*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu grêle, médiocre, ou long, presque rond, quelquefois un peu retroussé vers le bout, sillonné en dessus, lisse et courbé à la pointe de sa partie supérieure ; mandibule inférieure un peu retroussée à l'extrémité chez la plupart.— Doigts antérieurs, ou seulement les extérieurs unis à la base par une membrane.—Pouce ne portant à terre que sur le bout.

Esp. Chevalier rayé.—Grive d'eau, Buff.

213. Chorlite, *Rostratula. Scolopax*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, un peu grêle, sillonné en dessus, un peu renflé vers le bout, lisse et courbé à la pointe.—Ailes courtes, un peu concaves.—Doigts extérieurs unis à la base par une membrane.—Pouce ne portant à terre que sur le bout.

Esp. Bécassine de Madagascar, Buff.

214. Bécassine, *Scolopax*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, un peu grêle, presque rond, sillonné en dessus, à pointe dilatée, obtuse, ridée (chez l'oiseau mort.) — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane ; pouce n'appuyant que sur le bout.

Esp. Bécassine, Buff.

215. Bécasse, *Rusticola. Scolopax.* Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, à pointe arrondie, ridée latéralement (chez l'oiseau mort) ; mandibule supérieure sillonnée sur les côtes, munie d'un bourrelet interne à l'extrémité ; l'inférieure tronquée et creusée à la pointe. — Jambes emplumées jusqu'au genou. — Doigts totalement séparés ; pouce ne portant à terre que sur le bout.

Esp. Bécasse, Buff.

216. Barge, *Limicula. Scolopax.* Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, très-long, presque rond, un peu retroussé, à pointe lisse et obtuse ; mandibule supérieure sillonnée sur les côtés, munie à l'extrémité d'un bourrelet interne.—Doigts externes unis à la base par une membrane ; pouce ne portant à terre que sur le bout.

Esp. Barge, Buff.

217. Caurale, *Helias. Ardea*, Linn. Gm. *Scolopax*, Lath.

Bec un peu épais, plus long que la tête, droit, presque

rond, accuminé, pointu ; mandibule supérieure canelée sur les côtés, fléchie et échancrée vers le bout. — Doigts externes unis à la base par une membrane ; pouce ne portant à à terre que sur le bout.

Esp. Caurale, Buff.

218. Courlis, *Numenius*, Lath. *Scolopax*, Linn. Gm.

Bec très-long, un peu grêle, un peu arrondi, fléchi en arc, presque obtus ; mandibule supérieure sillonnée sur les côtés, à pointe lisse et dilatée. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane ; pouce n'appuyant que sur le bout.

Esp. Courlis, Buff.

5.e famille.

FALCIROSTRES, *Falcirostres.*

Bec plus long que la tête, épais à la base, courbé en forme de faux. — Face nue. — Doigts antérieurs unis à l'origine par une membrane ; pouce portant à terre sur toute sa longueur.

219. Ibis, *Ibis. Tantalus.* Linn. Gm. Lath.

Bec épais à la base, ensuite un peu grêle, tétragone, entier, fléchi en arc, à pointe lisse, obtuse, arrondie ; mandibule supérieure sillonnée.—Face nue.

Esp. Courlis rouge, Buff.

220. Tantale, *Tantalus*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-long, aussi large que la tête à la base, un peu comprimé, lisse, courbé vers le bout ; mandibule supérieure trigone à l'origine, ensuite un peu arrondie en dessus, échanchrée vers la pointe.— Tête et cou couverts d'une peau nue, rude, verruceuse.

Esp. Couricaca, Buff.

6.e famille.

LATIROSTRES, *Latirostres.*

Bec plus long que la tête, large, déprimé, caréné, ou plat en dessus. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane ; pouce portant à terre sur toute sa longueur.

221. Spatule, *Platalea*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit, aplati dessus et dessous, flexible, dilaté vers le bout en forme de spatule.

Esp. Spatule, Buff.

222. Savacou, *Cancroma*, Linn. Gm. Lath.

Bec ovale, sillonné, à bords saillans, caréné en dessus, très-large ; mandibule supérieure en forme de cuillère renversée, crochue à la pointe ; l'inférieure droite, plate, membraneuse dans le milieu.

Esp. Savacou, Buff.

7.e FAMILLE.

HÉRODIONS, *Herodiones.*

Bec épais, quelquefois entier, plus long que la tête, rarement entr'ouvert, ou droit, ou fléchi à la pointe. — Pouce portant à terre sur plusieurs phalanges. — Jambes très-rarement emplumées jusqu'aux genoux.

223. Ombrette, *Scopus.* Linn. Gm. Lath.

Bec très-comprimé, caréné dessus et dessous; mandibule supérieure sillonnée sur les côtés, courbée à la pointe; l'inférieure plus étroite vers le bout, un peu tronquée. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.

Esp. Ombrette, Buff.

224. Anastome ou Bec-ouvert, *Anastomus*, *Ardea*, Lin. Gm. Lath.

Bec comprimé latéralement, bâillant vers le milieu, pointu; mandibule supérieure échancrée vers le bout, ou dentelée sur les bords; l'inférieure entière. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane. — Ongle intermédiaire dilaté, entier. 2 sections.

Esp. Bec-ouvert, Buff. — Bec-ouvert de Coromandel, Sonnerat.

225. Courliri, *Aramus. Ardea*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-fendu, comprimé latéralement; mandibule supérieure un peu sillonnée, courbée vers le bout; inférieure un peu anguleuse en dessous. — Doigts totalement séparés. — Ongle intermédiaire dilaté, entier.

Esp. Courliri, Buff.

226. Héron, *Ardea*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, droit, ou un peu courbé, très-fendu, finement dentelé chez la plupart, comprimé, acuminé, aigu; mandibule supérieure sillonnée, ordinairement échancrée vers le bout.—Jambes ou demi-nues, ou emplumées jusqu'au tarse. — Ongle intermédiaire dilaté et pectiné sur le bord interne.—Doigts extérieurs unis à la base par une membrane; pouce et doigt interne réunis à la base. 3 sections.

Esp. Héron.—Butor.—Blougios, Buff.

227. Cigogne, *Ciconia. Ardea*, Linn. Gm. Lath.

Bec robuste, droit, entier, comprimé, pointu; mandibule supérieure à sillons oblitérés. — Ongle intermédiaire entier. —Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.

Esp. Cigogne, Buff.

228. Jabiru, *Mycteria*, Linn. Gm. Lath.

Bec longi-cône, lisse, robuste, comprimé, pointu; man-

dibule supérieure trigône, droite; l'inférieure plus épaisse, retroussée. — Tête et cou plus ou moins dénués de plumes. —Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.

Esp. Jabiru, Buff.

8.e FAMILLE.

ÆROPHONES, *Æ*ROPHONI.

Bec épais, droit, comprimé, convexe, pointu. — Tête chauve, ou emplumée, quelquefois caronculée. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane; pouce ne portant à terre que sur le bout.

229. GRUE, *Grus. Ardea*, Linn. Gm. Lath.

Bec très-long, sillonné sur les côtés de sa partie supérieure, entier, ou dentelé sur les bords. — Tête chauve, ou emplumée. 3 sections.

Esp. Ardea carunculata.—Gigantea.—Grus, Gm. Lath.

230. ANTHROPOÏDE, *Anthropoïdes. Ardea*, Lin. Gm. Lath.

Bec à peine plus long que la tête, entier, sillonné en dessus. — Tête totalement emplumée ou nue seulement sur les tempes. 2 sections.

Esp. Demoiselle.—Oiseau royal, Buff.

9.e FAMILLE.

COLÉORAMPHES, *Coleoramphi.*

Bec couvert à la base d'un fourreau corné. — Doigts extérieurs unis à l'origine par une membrane; pouce élevé de terre.

231. CHIONIS, *Chionis*, Forster. *Vaginalis*, Gm. Lath.

Bec conico-convexe plus long que la tête, droit, épais, robuste, comprimé, courbé à la pointe. — Face nue, mamelonnée chez les adultes.

Esp. Vaginalis Chionis, Gm. Lath.

10.e FAMILLE.

UNCIROSTRES, *Uncirostres.*

Bec robuste, courbé, ou crochu à la pointe. — Pouce articulé sur le tarse plus haut que les autres doigts, ou élevé de terre, ou n'y portant que sur le bout.

232. CARIAMA, *Lophorhynchus. Palamedea*, Lin. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, arrondi à la base et garni d'un faisceau de plumes longues, roides et décomposées, crochu à la pointe. — Doigts antérieurs unis à l'origine par une membrane; pouce élevé de terre.

Esp. Cariama, Buff.

233. SECRÉTAIRE, *Ophiotheres. Falco*, Lin. Gm. *Vultur*, Lath.

Bec plus court que la tête, droit et garni d'une cire à la

base, comprimé, épais, robuste, crochu à la pointe de sa partie supérieure. — Lorum glabre. — Jambes et devant du genou emplumés. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane.—Pouce court, portant à terre sur le bout.

Esp. Secrétaire, Buff.

234. Céréopsis, *Cereopsis*. Lath.

Bec plus court que la tête, convexe en dessus, courbé à la pointe. — Narines situées dans une membrane raboteuse et prolongée sur toute la tête. — Doigts antérieurs unis à la base par une membrane ; pouce élevé de terre.

Esp. Cereopsis Novæ Hollandiæ, Lath.

235. Glaréole, *Glareola*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, convexe en dessus, un peu comprimé vers le bout, très-fendu, un peu voûté, crochu à la pointe. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane ; pouce portant à terre sur le bout.— Queue fourchue ou entière. 2 sections.

Esp. Perdrix-de-mer. Buff. *Esp. nouv.* (P)

236. Kamichi, *Palamedea*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, couvert à la base de petites plumes, conico-convexe, un peu voûté, crochu à la pointe. — Front garni d'une corne cylindrique, droite, pointue. — Ailes éperonnées.—Doigts antérieurs unis à la base par une membrane ; pouce portant à terre sur le bout.

Esp. Kamichi. Buff.

237. Chavaria, *Opistolophus. Parra*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, garni de petites plumes à la base, conico-convexe, un peu voûté, courbé à la pointe. — Tête simple. — Lorum nu.— Ailes éperonnées. — Doigts extérieurs unis à la base par une membrane ; pouce portant à terre sur le bout. — Ongles postérieur et intermédiaire à peu près droits.—Queue étagée.

Esp. Parra Chavaria, Gm. Lath.

II.e FAMILLE.

HILEBATES, *Hilebatæ*.

Bec un peu voûté, droit, pointu.— Doigts antérieurs unis à la base par une membrane, raboteux en dessous ; pouce ne portant à terre que sur le bout.

238. Agami, *Psophia*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, un peu conique, un peu comprimé, convexe en dessus, fléchi à la pointe. — Ailes arrondies.

Esp. Agami, Buff.

12.e FAMILLE.

MACRONYCHES, *Macronyches.*

Bec droit, médiocre, un peu renflé vers la pointe. — Doigts totalement séparés.—Ongles longs, presque droits, aigus.

239. Jacana, *Parra*, Linn. Gm. Lath.

Bec glabre ou caronculé à la base, droit, comprimé latéralement, un peu renflé vers le bout. 2 sections.

Esp. Jacana brun, Buff.—Parra cinnamomea, Lath.

13.e FAMILLE.

MACRODACTYLES, *Macrodactyli.*

Bec un peu épais, incliné à la pointe.—Doigts longs; antérieurs totalement séparés ou unis à la base par une petite membrane, lisses chez les uns, bordés d'une membranule entière chez les autres; pouce portant à terre sur la première phalange.

A. Doigts lisses.—Front emplumé.

240. Rale, *Ralus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, un peu grêle, droit, comprimé, un peu cylindrique vers le bout, sillonné en dessus.—Doigts antérieurs unis à la base par une petite membrane.

Esp. Râle d'eau, Buff.

241. Porzane, *Porzana. Rallus*, *Fulica*, Lin. Gm. *Gallinula*, Lath.

Bec plus court que la tête, épais à la base, droit, atténué et comprimé vers le bout, pointu: mandibule supérieure couvrant un peu les bords de l'inférieure. — Doigts totalement libres.

Esp. Marouette, Buff.

B. Doigts lisses.—Front chauve.

242. Porphyrion, *Porphyrio. Fulica*, Linn. Gm. *Gallinula*, Lath.

Bec plus court que la tête, conico-convexe, comprimé, pointu, un peu renflé vers le bout; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.—Doigts totalement séparés.

Esp. Porphyrion, Buff.

C. Doigts bordés d'une membrane étroite, entière.—Front chauve.

243. Gallinule, *Gallinula*, Briss. Lath. *Fulica*, Lin. Gm.

Bec plus court que la tête, droit, épais à la base, convexe en dessus, comprimé, un peu renflé en dessous vers le bout; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure.

Esp. Poule d'eau, Buff.

14.e FAMILLE.

PINNATIPÈDES, *Pinnatipedes.*

Bec médiocre, entier, incliné à la pointe. — Doigts antérieurs totalement séparés, bordés d'une membrane découpée en forme de lobe ; pouce portant à terre sur le bout, ou seulement sur l'ongle, pinné, ou lisse.

244. Foulque, *Fulica.* Linn. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, droit, épais à la base, conico-convexe ; mandibule supérieure couvrant les bords de l'inférieure ; celle-ci un peu gibbeuse vers la pointe.—Front chauve. —Pouce pinné, portant à terre sur le bout.

Esp. Foulque, Buff.

245. Crymophile, *Crymophilus. Tringa,* Linn. Gm. *Phalaropus,* Lath.

Bec un peu trigone à la base, sillonné en dessus, droit, a pointe dilatée, arrondie et fléchie. — Pouce court, lisse, et ne portant à terre que sur l'ongle.

Esp. Phalarope à festons dentelés, Buff.

246. Phalarope, *Phalaropus,* Briss. Lath. *Tringa,* Lin. Gm.

Bec droit, arrondi, grêle, pointu, un peu incliné vers le bout.—Pouce court, lisse, ne portant à terre que sur l'ongle.

Esp. Phalarope cendré, Buff.

15.e FAMILLE.

PALMIPÈDES, *Palmipedes.*

Bec plus long que la tête, ou grêle, entier et retroussé, ou épais et dentelé en lame. — Doigts antérieurs réunis par une membrane échancrée dans le milieu.

247. Avocette, *Recurvirostra,* Linn. Gm. Lath.

Bec subulé, un peu aplati en dessus, grêle, entier, retroussé, flexible, membraneux et très-aigu à la pointe.

Esp. Avocette, Buff.

248. Phénicoptère, *Phœnicopterus.* Linn. Gm. Lath.

Bec épais, cellulaire, étroit vers le bout ; mandibule supérieure à dos aplati, courbée et comme brisée vers le milieu, trigone à la base, fléchie vers le bout ; palais à carène longitudinale, ou oblongue et très-épaisse, l'inférieure ovale, canaliculée en dedans, dentelée en lame. 2 sections.

Esp. Phénicoptère, Buff. *Esp. nouv.* (Q)

5.e ORDRE.

NAGEURS, *NATATORES.*

Pieds courts, posés à l'équilibre, ou à l'arrière du corps. — Jambes dénuées de plumes sur leur partie inférieure (1). — Doigts palmés, quelquefois lobés, 3–1, 3–0, 4–0; ongles courts, rarement médiocres, comprimés, ou aplatis. — Bec de diverses formes.

1.re TRIBU.

TÉLÉOPODES, *TELEOPODES.*

Quatre doigts; pouce ou dirigé en devant, en engagé avec les autres dans la même membrane, ou tourné en arrière et libre.

1.re FAMILLE.

SYNDACTILES, *SYNDACTILI.*

Jambes demi-nues, ou totalement emplumées; les quatre doigts engagés dans la même membrane.

A. Jambes entièrement vêtues.

249. FRÉGATE, *Tachypetes. Pelecanus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus long que la tête, robuste, entier, suturé en dessus, très-fendu; mandibules très-crochues, acuminées à la pointe.—Gorge expansible.—Orbites nues.
Esp. Frégate, Buff.

250. CORMORAN, *Hydrocorax. Pelecanus*, Linn. Gm. Lath.
Bec plus long que la tête, robuste, un peu épais, droit, un peu comprimé, arrondi en dessus, entier; mandibule supérieure sillonnée, crochue vers le bout, pointue; l'inférieure obtuse et un peu courbée à la pointe.—Face un peu glabre.—Gorge expansible.
Esp. Cormoran, Buff.

B. Jambes en partie nues.

251. PÉLICAN, *Pelecanus*, Linn. Gm. Lath.
Bec très-long, aplati, large, à bords entiers, ou dentelés en scie. — Mandibule supérieure sillonnée, crochue et onguiculée à la pointe; l'inférieure flexible, membraneuse dans le milieu.—Face nue.—Gorge très-expansible.—2 sections.
Esp. Pélican blanc.—A bec dentelé, Buff.

252. FOU, *Morus. Pelecanus*, Linn. Gm. Lath.
Bec fort, plus long que la tête, un peu épais, droit, com-

(1) *Exception.* Frégate.—Cormoran.

primé, arrondi en dessus, finement dentelé sur les bords; mandibule supérieure suturée, fléchie à la pointe. — Face nue. — Gorge expansible.

Esp. Fou de Bassan, Buff.

253. Phaéton, *Phaeton.* Linn. Gm. Lath.

Bec fort, plus long que la tête, comprimé, convexe en dessus, droit, dentelé sur les bords, incliné vers le bout, pointu.—Face emplumée.—2 rectrices très-longues, grêles.

Esp. Paille-en-queue, Buff.

254. Anhinga, *Plotus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, robuste, dentelé obliquement sur les bords, très-aigu.—Face et gorge nues.

Esp. Anhinga, Buff.

2.e famille.

PLONGEURS, *Urinatores.*

Bec un peu cylindrique, subulé, entier ou dentelé. — Jambes demi-nues. — Quatre doigts, trois devant, un derrière ; antérieurs ou lobés et le pouce libre, ou palmés jusqu'aux ongles et le pouce joint à l'interne par une petite membrane.

A. Pieds à l'équilibre du corps.—Doigts lobés.

255. Héliorne, *Heliornis. Plotus*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, droit, robuste, subulé, cylindrique, dentelé sur les bords, pointu.—Pouce lisse.

Esp. Grébi-foulque, Buff.

B. Pieds à l'arrière du corps.—Doigts lobés.

256. Grèbe, *Podiceps*, Lath. *Colymbus*, Linn. Gm.

Bec plus long que la tête, robuste, un peu comprimé, ou presque cylindrique, subulé, droit, entier, pointu; mandibule supérieure droite ou crochue à la pointe. — Pouce pinné. 2 sections.

Esp. Grèbe huppé.—Grèbe de la Louisiane, Buff.

C. Pieds à l'arrière du corps.—Doigts palmés.

257. Plongeon, *Colymbus*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, fort, presque cylindrique, un peu rétréci sur les côtés, subulé, acuminé; mandibule supérieure plus longue que l'inférieure.—Pouce pinné, joint au doigt interne par une petite membrane.

Esp. Plongeon, Buff.

3.e famille.

DERMORHYNQUES, *Dermorhynci.*

Bec couvert d'une épiderme, dentelé, en scie ou en lame,

déprimé et arrondi à la pointe. — Jambes demi-nues. — Trois doigts devant palmés, un derrière libre.

A. *Pieds posés à l'équilibre du corps.*

258. Harle, *Mergus*, Linn. Gm. Lath.

Bec un peu déprimé à la base, subulé, cylindrique, dentelé en scie sur les bords; mandibule supérieure crochue et onguiculée à la pointe; l'inférieure obtuse. — Doigt externe le plus long de tous; pouce pinné.

Esp. Harle, Buff.

259. Oie, *Anser*, Briss. *Anas*, Linn. Gm. Lath.

Bec plus haut que large à la base, quelquefois renflé près du front, droit, rétréci et arrondi à la pointe, à dentelures lamellées, coniques et pointues; mandibule supérieure courbée et onguiculée à l'extrémité; l'inférieure plate, plus étroite. — Pouce simple. — Ailes simples ou armées, sans miroir. 2 sections.

Esp. Oie sauvage.—Oie de Gambie, Buff.

B. *Pieds hors l'équilibre du corps.*

260. Cygne, *Cygnus*, Briss. *Anas*, Linn. Gm. Lath.

Bec à base plus haute que large, garnie d'un tubercule charnu et renflé, un peu cylindrique en dessus, dentelé en lame, obtus; mandibule supérieure onguiculée et courbée à l'extrémité; l'inférieure plate.—Lorum glabre.—Pouce lisse.

Esp. Cygne, Buff.

261. Canard, *Anas*, Linn. Gm. Lath.

Bec à base plus large qu'épaisse, quelquefois gibbeuse, à bords dentelés en lame; mandibule supérieure onguiculée et courbée à la pointe; l'inférieure plate, plus étroite.—Lorum emplumé. — Miroir de diverses couleurs sur les ailes. — Pouce ou pinné, ou lisse. 2 sections.

Esp. Macreuse.—Tadorne, Buff.

4.e famille.

PÉLAGIENS, *Pelagii.*

Bec entier, comprimé par les côtés, quelquefois en forme de lame, droit ou courbé à la pointe. — Pieds à l'équilibre du corps. — Jambes demi-nues. — Trois doigts devant palmés, un derrière libre.—Ailes longues.

262. Stercoraire, *Prædatrix. Larus*, Linn. Gm. Lath.

Bec médiocre, un peu robuste, couvert à la base d'une membrane prolongée jusqu'aux narines, preque rond, entier; mandibule supérieure articulée, crochue vers le bout; l'inférieure arrondie à la pointe.—Pouce lisse.

Esp. Labe, Buff.

263. Mouette, *Larus*, Linn. Gm. Lath.

Bec nu à la base, médiocre, un peu fort, convexe en dessus, comprimé latéralement, entier; mandibule supérieure crochue à la pointe; l'inférieure renflée et anguleuse en dessous. —Pouce élevé de terre, quelquefois exonguiculé. 2 sections.

Esp. Mouette rieuse.—Cendrée, Buff.

264. Sterne, *Sterna*. Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, subulé, un peu comprimé, aigu, ou droit, ou courbé à la pointe. 2 sections.

Esp. Noddy.—Epouvantail.—Fouquet, Buff.

265. Rhynchops, *Rhynchops*. Linn. Gm. Lath.

Bec plus long que la tête, droit, comprimé en forme de lame, tronqué à la pointe; mandibule supérieure plus courte que l'inférieure.

Esp. Bec-en-ciseaux, Buff.

2.e TRIBU.

ATÉLÉOPODES, *Ateleopodes.*

Trois doigts palmés, dirigés en avant, point derrière.

5.e FAMILLE.

SIPHORINS, *Siphorini.*

Bec composé, entier, ou droit, ou courbé à la pointe.— Narines tubulées, souvent jumelles. — Pieds hors l'équilibre du corps. — Jambes demi-nues. — Quelquefois un ongle ou lieu de pouce.

266. Petrel, *Procellaria*, Linn. Gm. Lath.

Bec ou un peu comprimé, ou dilaté à la base, médiocre, sillonné; les deux mandibules ou crochues et pointues, ou la supérieure seule crochue et l'inférieure droite et tronquée. — Narines ou distinctes, ou jumelles, cachées dans un tube émoussé et couché sur la base du bec.—Un ou point d'ongle postérieur. 3 sections.

Esp. Puffin damier. — Pétrel bleu, Buff. — Procellaria urinatrix, Lath.

267. Albatros, *Diomedea*. Linn. Gm. Lath.

Bec très-long, robuste, épais, droit, comprimé; mandibule supérieure sillonnée, crochue à la pointe; l'inférieure tronquée.—Narines tubulées.—Point d'ongle postérieur.

Esp. Albatros, Buff.

6.e FAMILLLE.

BRACHYPTÈRES, *Brachypteri.*

Bec de formes diverses. — Pieds à l'arrière du corps. — Jambes demi-nues. — Trois doigts devant palmés, point derrière.—Ailes courtes.

268. Guillemot, *Uria*, Lath. *Colymbus*, Linn. Gm.

Bec droit alongé, garni à la base de plumes veloutées, convexe en dessus, comprimé, subulé, pointu ; mandibule supérieure échancrée vers le bout. — Narines linéaires, à demi cachées sous les plumes.

Esp. Guillemot noir et blanc, Buff.

269. Mergule, *Mergulus*, Ray. *Alca*, Lin. Gm. Lath.

Bec plus court que la tête, garni à la base de plumes veloutées, un peu épais, convexe en dessus, échancré et courbé vers le bout.—Narines rondes à demi couvertes par les plumes.

Esp. Petit plongeon noir et blanc, Edwards, pl. 91.

270. Macareux, *Larva. Alca*, Linn. Gm.

Bec aussi large que la face à la base, comprimé, sillonné transversalement, aussi long, ou plus long que haut ; mandibule supérieure crochue à la pointe ; l'inférieure anguleuse en dessous. — Narines à peine visibles, linéaires, situées à la base et sur les côtés du bec. 2 sections.

Esp. Macareux.—Grand Pingouin, Buff.

271. Alque, *Alca*, Lath. Gm.

Bec plus court que la tête, conico-convexe, comprimé, sillonné le plus souvent en travers, anguleux sur les bords ; mandibule supérieure courbée à la pointe ; l'inférieure plus courte, renflée vers la base. — Narines oblongues, situées vers le milieu du bec.

Esp. Alca cristatella, Gm. Lath.

3.e TRIBU.

PTILOPTÈRES, *Ptilopteri.*

Quatre doigts, trois palmés ; pouce dirigé en avant, libre.

7.e FAMILLE.

MANCHOTS, *Sphenisci.*

Bec ou comprimé et crochu à la pointe, ou presque cylindrique, et seulement incliné vers le bout.— Pieds à l'arrière du corps.—Jambes à demi nues.—Pouce court, joint, par la base, au doigt interne.—Rémiges et rectrices nulles.

272. Gorfou, *Endyptes. Aptenodytes*, Linn. Gm. Lath.

Bec droit à la base, comprimé, sillonné obliquement ; mandibule supérieure crochue ; l'inférieure arrondie ou tronquée à la pointe. 2 sections.

Esp. Manchot des Hottentots.—Sauteur, Buff.

273. Aptenodyte, *Aptenodytes*, Linn. Gm.

Bec plus long que la tête, lisse, droit, subulé, un peu grêle, cylindrique, pointu ; mandibule supérieure inclinée vers le bout.

Esp. Aptenodytes papua, Gm. Lath.

(A) Iribin noir, *Daptrius ater.* D'un noir à reflets bleuâtres; queue blanche à la base, arrondie; bec et ongles noirs; cire d'un cendré noirâtre; pieds jaunes. Longueur 14 à 15 pouces: habite le Brésil.

(B) Asturie cendrée, *Asturia cinerea.* D'un cendré bleuâtre; bandes blanchâtres en dessous du corps; queue traversée par deux raies noires, blanches à la pointe. Longueur 15 pouces. Bec bleu-clair en dessous; cire bleue, pieds jaunes: habite la Guiane.

(C) Musophage huppé, *Musophaga cristata.* Dessus du corps, ailes, gorge, cou d'un bleu pâle; huppe noire, poitrine et ventre d'un vert jaune; cuisses, tectrices inférieures de la queue rousses; les deux rectrices intermédiaires bleues, les latérales noires à la base, jaunes dans le milieu, ensuite d'un noir bleuâtre vers la pointe; bec orangé; pieds noirs; queue très-longue, large; ailes courtes; longueur 25 pouces: habite l'Afrique.

(D) Phibalure a bec jaune, *Phibalura flavirostris.* Variée de noir et de roux en dessus; sommet de la tête, remiges et rectrices noires; occiput, gorge roux; devant du cou, poitrine noirs et blancs; haut du ventre tacheté de blanc et de noir; taille du Tangara Evêque: habite le Brésil.

(E) Pie a ventre roux, *Pica rufiventris.* Sommet de la tête et nuque d'un gris bleu; gorge, devant du cou, premières pennes des ailes noires; les deux rectrices intermédiaires de la queue pareilles à la pointe; poitrine, ventre, dos, croupion roux; couvertures supérieures des ailes cendrées; taille de la Draine; queue étagée; bec et pieds noirs: habite l'Asie orientale.

(F) Gallite tricolor, *Gallita tricolor.* Dessus de la tête, queue et pieds noirs; joues et dessous du corps blancs; dos et croupion cendrés; bec olivâtre. Longueur 6 pouces et demi: habite l'Amérique méridionale.

(G) Tyran pepoaza, *Tyrannus cinereus.* Tête rayée sur les côtés de blanc et de noir; gorge, abdomen, base des remiges blancs; queue, bec et pieds noirs. Longueur 9 pouces; habite l'Amérique mérid.

(H) Spécothère vert, *Sphecotera viridis.* Verdâtre sur les parties supérieures, d'un vert jaune sur les inférieures; tête, bec et pieds noirs; taille du Merle: habite l'Australasie.

(I) Gralline noire et blanche, *Gallina melanoleuca.* Sourcils, dessus du cou, poitrine et parties postérieures, bandes longitudinales sur les ailes, bas du dos, croupion et toutes les pennes latérales de la queue blancs; reste du plumage et pieds noirs; bec blanchâtre, noir en dessus du milieu à la pointe; taille du Stourne: la femelle a la gorge blanche: habite la Nouvelle-Hollande.

(K) Sittine a queue rousse, *Neops ruficaudus.* D'un brun olivâtre en dessus; d'un cendré roux en dessous; tête et gorge tachetées de blanc sale; sourcils blanchâtres; strie blanche au dessous des joues; pennes primaires rousses à la base et à la pointe, couleur de canelle sur le milieu; les deux rectrices intermédiaires et les deux premières latérales de chaque côté rousses; les deux suivantes noires. Longueur 4 pouces; bec et pieds bruns: habite la Guiane.

(L) Sittelle brune, *Sitta fusca.* Tête, dessus du corps, ailes et queue de couleur brune; bande cervicale et gorge blanches; abdomen d'un blanc roussâtre; bec et pieds bruns. Taille du rossignol: habite le Brésil.

(M) Oiseau-mouche a bec-en-scie, *Trochilus serrirostris.* D'un vert doré en dessus ; ailes et queue d'un violet sombre ; gorge d'un bleu violet sur les côtés, d'un brun pointillé d'or sur le milieu ; parties postérieures de cette couleur brune ; bas-ventre et couvertures inférieures de la queue blancs ; bec et pieds noirs. Taille du Rubis-topaze : habite le Brésil.

(N) Ortygode variée, *Ortygodes variegata.* Dessus du corps, cou, poitrine roux et tachetés de noir et de blanc ; trois bandes transversales blanches et noires sur le front ; remiges et rectrices brunes ; ventre blanchâtre ; bec et pieds cendrés. Taille de la Calandre ; habite l'Asie orientale.

(O) Erolie variée, *Erolia variegata.* Tachetée de gris et de blanc en dessus ; blanche avec de petites lignes brunes sur le devant du cou et sur la poitrine ; bande blanche entre le bec et l'œil ; remiges et rectrices noirâtres ; bec et pieds noirs. Taille de l'Alouette de mer, mais plus haute sur les jambes : habite l'Afrique.

(P) Glaréole isabelle, *Glareola isabella.* Couleur d'isabelle ; ailes noires ; gorge et cou blancs avec quelques taches effacées sur les côtés et sur le haute de la poitrine ; pli de l'aile noir et blanc à l'intérieur ; queue blanche en dessous ; ventre de la même couleur ; flancs d'un roux foncé ; première remige très-longue, subulée, grêle à la pointe : habite l'Australasie.

(Q) Petit Phœnicoptère, *Phœnicopterus parvus.* Rouge ; rectrices supérieures à bandes rouges et noires ; remiges et rectrices de cette dernière couleur ; bec et pieds rouges : se trouve en Afrique.

Nouveaux noms, tirés du grec, qui sont employés dans cette Ornithologie, pour plusieurs tribus, familles et genres.

Acridothera [*ἀκρὶς, locustella, θηράω, venor*].
Ægialites [*αἰγιαλίτης, littoralis*].
Ægithali [*αἰγιθαλὸς, parus*].
Ægolii [*αἰγωλιὸς, ulula*].
Ærophoni [*ἠερόφωνος, alta et clara voce aerem replens*].
Agelaius [*ἀγελαῖος, gregarius*].
Alectrurus [*ἀλέκτωρ, gallus, οὐρὰ, cauda*].
Anastomus [*ἀναστομόω, aperio os*].
Anerpontes [*ἀνέρπω, sursum repto*].
Anthomyzi [*ἄνθος, flos, μυζάω, sugo*].
Anthriades [*ἀντριὰς, in antris degens*].
Arremon [*ἀῤῥήμων, tacitus*].
Ateleopodes [*ἀτελὴς, imperfectus, πούς, pes*].
Barryphonus [*βαρύφονος, cui vox est gravis*].
Campephaga [*κάμπη, eruca, φάγω, edo*].
Catharista [*καθαρίζω, purifico*].
Cincinnurus [*κίκιννος, cincinnus, οὐρὰ, cauda*].
Circaetus [*κίρκος, circus, ἀετὸς, aquila*].
Cissopis [*κίσσα, pica, ὤψ, vultus*].
Coleoramphi [*κολεὸς, vagina, ῥάμφος, rostrum*].
Conopophaga [*κώνωψ, culex, φάγω, edo*].
Corydonix [*κορυδὸς, alauda, ὄνυξ, unguis*].
Creadion [*κρεάδιον, caruncula*].
Crymophilus [*κρυμὸς, glacies, φιλέω, gaudeo*].
Crypsirina [*κρύπτω, occulto, ῥὶν, naris*].
Cryptura [*κρύπτὸς, occultus, οὐρὰ, cauda*].
Daptrius [*δάπτριος, vorator*].
Dendrocopus [*δενδρόκοπος, arborem rostro tundens*].

Dermorhynchi [δέρμα, *cutes*, ῥύγχος, *rostrum*].
Dicrurus [δίκρους, *furcatus*, οὐρά, *canda*].
Dilophus [δίλοφος, *duplicem cristam habens*].
Dromaius [δρομαῖος, *velox*].
Dulus [δοῦλος, *servus*].
Elonomes [ἕλος, *palus*, νέμομαι, *pascor*].
Eudyptes [εὐ, *bene*, δύπτης, *urinator*].
Eurystomus [εὐρύστομος, *latum os habens*].
Gypagus [γὺψ, *vultur*, ἀγὸς, *dux*].
Hydrobata [ὕδωρ, *aqua*, βαίνω, *gradior*].
Ibycter [ἰβυκτὴρ, *vociferator*].
Leimonites [λειμωνίτης, *pratensis*].
Liponix [λείπω, *deficio*, ὄνυξ, *unguis*].
Lophorina [λόφος, *crista*, ῥὶν, *naris*].
Lophorhyncus [λόφος, *crista*, ῥύγχος, *rostrum*].
Lophyrus [λόφυρος, *crista*, *insignis*].
Macrocercus [μακρόκερκος, *prælongam caudam habens*].
Macroglossi [μακρὸς, *longa*, γλῶσσα, *lingua*].
Macronyches [μακρὸς, *longus*, ὄνυξ. *unguis*].
Malurus [μαλὸς, *tener*, οὐρά, *cauda*].
Melithreptus [μελίθερπτος, *melle nutritus*].
Mniotilta [μνίον, *muscus*, τίλλω, *vello*].
Monasa [μονασὴς, *qui solus vivit*].
Myiotheres [μυῖα, *musca*, θηράω, *venor*].
Myrmothera [μύρμος, *formica*, θηράω, *venor*].
Neops [νέος, *novus*, ἄψ, *vultus*].
Nyctibius [νυκτίβιος, *noctu victum quærens*].
Opæthus [ὄπαιθος, *cujus oculi colore igneo ardent*].
Ophiotheres [ὄφις, *serpens*, θηράω, *venor*].
Opistholophus [ὀπισθόλοφος, *occiput cristatum*].
Orthocorys [ὀρθόκορυς, *erectam cristam habens*].
Ortygodes [ὄρτυξ, *coturnix*].
Pedionomi [πεδίον, *campus*, νέμομαι, *pascor*].
Pericalles [περικαλλὴς, *per pulcher*].
Pelmatodes [πέλμα, *planta pedis*].
Petrodroma [πέτρα, *rupis*, δρομα, *cursitans*].
Phœnicophaus [φοινικοφαὴς, *purpureus aspectu*].
Physeta [φυσητὴς, *sufflator*].
Plyctolophus [πλυκτὸς, *plicatilis*, λόφος, *crista*].
Pogonius [πωγωνίας, *barbatus*].
Polyborus [πολυβόρος, *multivorus*].
Prionops [πρίων, *serra*, ὤψ, *oculus*].
Prionoti [πριονωτὸς, *serratus*].
Psaröides [ψάρος, *sturnus*, εἶδος, *forma*].
Pteroglossi [πτερὸν, *pluma*, γλῶσσα, *lingua*].
Ptilopteri [πτίλον, *pinna*, πτέρυξ, *ala*].
Pyrrotes [πυρρότης, *color rufus*].
Ramphopis [ῥάμφος, *rostrum*, ὤψ, *oculus*].
Saurothera [σαῦρος, *lacertus*, θηράω, *venor*].
Siphorini [σίφων, *tubus*, ῥὶν, *naris*].
Sparactes [σπαράκτης, *laceratur*].
Sphecotera [σφὴξ, *vespa*, θηράω, *venor*].
Spizaëtus [σπιζία, *accipiter*, ἀετὸς, *aquila*].
Strepsilas [στρέφω, *verto*, λᾶς, *lapis*].
Strobilophaga [στρόβιλος, *pineus nucleus*, φάγος, *edax*].
Syndactyli [σὺν, *simul*, δάκτυλος, *digitus*].
Tachypetes [ταχυπετὴς, *celeriter volans*].
Tachyphonus [ταχύφονος, *celeriter cantans*].
Tamnophilus [τάμνος, *frutex*, φιλέω, *gaudeo*].
Teleopodes [τέλειος, *integer*, ποῦς, *pes*].
Thryothorus [θρύον, *juncus*, θορέω, *saltor*].
Yphantes [ὑφάντης, *textor*].
Zygodactyli (ζυγὸς, *jugum*, δάκτυλος, *digitus*].

FIN.

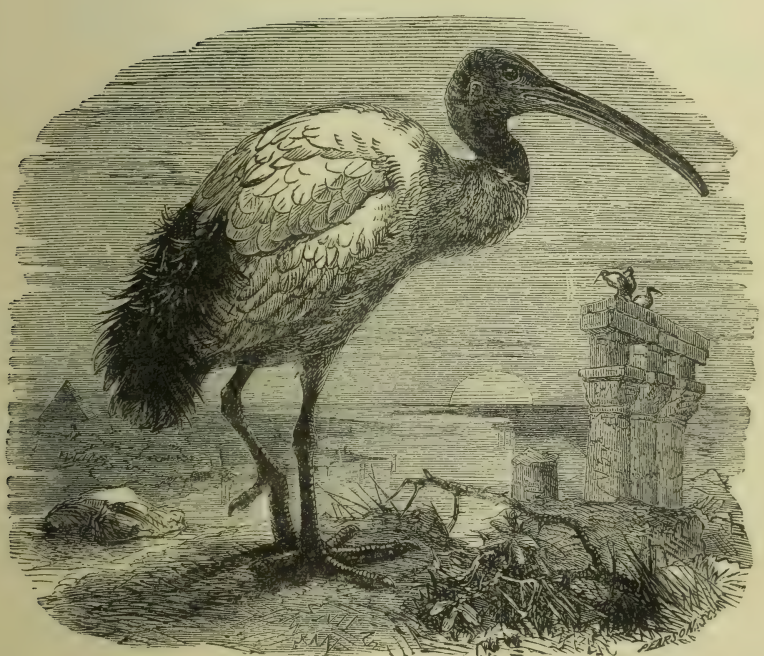
THE WILLUGHBY SOCIETY.

WAGLER'S

SIX ORNITHOLOGICAL MEMOIRS

FROM THE

'I S I S.'



EDITED BY

P. L. SCLATER, M.A., PH.D., F.R.S.,

SECRETARY TO THE ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON.

LONDON: MDCCCLXXXIV.

PRINTED BY TAYLOR AND FRANCIS,
RED LION COURT, FLEET STREET.

598.2
W68
v.12
NAT.
HIST.

PREFACE.

Johann Georg Wagler, whose name is well known to all interested in Herpetology and Ornithology, was born on the 28th of March, 1800, in Nuremberg, where his father was Chancellor of the City Court. After attending the gymnasium of his native city, where he showed a special predilection for Natural History, he began his scientific studies at the University of Erlangen in 1818.

On the return of Spix and Martius from their celebrated expedition to Brazil in the following year, Wagler was invited, at the early age of nineteen, to become their Assistant in the Museum of the Academy of Sciences at Munich, and afterwards was made one of their colleagues. In 1820 he obtained the degree of Doctor of Philosophy in the University of Leipsic, and in 1825, after he had assisted Spix in most of his zoological works, was sent by King Maximilian-Joseph on a special mission to visit the Museums of Holland, England, and France. During this journey Wagler not only made the personal acquaintance of the most eminent naturalists of these countries, but also succeeded in obtaining a large number of valuable specimens for the Museum and Menagerie of Munich. In 1827 Wagler was appointed Professor Extraordinary in the then newly instituted University of Munich, where his excellent lectures, grounded upon his great and varied knowledge, rendered him specially acceptable to his pupils.

261669

Wagler's frame was strong and vigorous; he was devoted to field-sports for the opportunities they gave him of observing Nature, and was an excellent shot. On the 15th of August, 1832, as he was returning from one of his hunting-expeditions near Munich, he received a severe wound from the accidental discharge of a gun, which, in spite of every attention, caused his death on the 23rd of the same month, at the early age of 32 years.

Wagler worked principally on Reptiles, Amphibians, and Birds, and, as regards the two former classes, will ever be known as the author of the volume devoted to the Serpents in Spix's great work on the Zoology of Brazil and of his own 'Descriptiones et Icones Amphibiorum' and 'Natürliches System der Amphibien.' His two principal ornithological works were a Monograph of the Psittacidæ, published in the 'Transactions of the Royal Academy of Munich' (1832), and his 'Systema Avium,' unfortunately left incomplete.

Besides these, the six Essays which he contributed, in 1829 and the three following years, to the pages of Oken's 'Isis' are constantly referred to by ornithologists, whose studies will, we trust, be facilitated by the present reprint of them, which, except for the correction of a few very obvious misprints, has been made word for word from the original.

P. L. S.

11 Hanover Square, London,
Jan. 5th, 1884.

CONTENTS.

Page

1. Beyträge und Bemerkungen zu dem ersten Bande seines *Systema Avium* ..... (Isis, 1829) 1

2. Revisio generis Pipra ..... (Isis, 1830) 63

3. Revisio generis Penelope ..... (Isis, 1830) 79

4. Einige Mittheilungen über Thiere Mexicos. (Isis, 1831) 83

5. Mittheilungen über einige merkwürdige Thiere. (Isis, 1832) 107

6. Neue Sippen und Gattungen der Säugthiere und Vögel..... (Isis, 1832) 115

Wagler.

Beyträge und Bemerkungen zu dem ersten Bande seines *Systema Avium.*

Ich habe vor einiger Zeit in dem Berliner Museum das Manuscript für den zweyten Band meines Systems der Vögel, und von Neuem mit aller Sorgfalt den ersten Band desselben durchgesehen. Die grosse Reichhaltigkeit dieses Cabinetes *) an Vögeln gab Gelegenheit so manches von mir übersehene oder nicht genau genug beschriebene zu verbessern, und diesen Verbesserungen eine nicht geringe Anzahl von Beschreibungen neuer Gattungen hinzuzufügen. Um nicht die Zahl der Supplementbände, noch ehe mein System vollständig erschienen, zu sehr zu vermehren, habe ich beschlossen Alles Neue, so wie Berichtigungen, eben das was auf die Vögel eines bereits erschienenen Bandes Bezug hat, in der Folge von Zeit zu Zeit, wie gegenwärtig, in der Isis nachholend mitzutheilen. Am Schlusse des Systems sollen dann diese Beyträge zusammengefasst und einem eigenen Bande einverleibt werden.

Mehrere neue Gattungen aus den Sippen Charadrius, Picus, Pica u. s. w. hat Herr Prof. Dr. Ehrenberg von seiner africanischen Reise zurückgebracht und in dem Berliner Museum aufgestellt. Die Beschreibungen dieser fehlen hier, indem ich dem gelehrten Reisenden, der eben im Begriff ist die wissenschaftlichen Resultate seiner Reise bekannt zu machen, nicht vorgreifen wollte. Die von ihm mir gefälligst zur Ansicht mitgetheilten ersten Hefte enthalten ganz ausgezeichnet schöne Abbildungen von Säugthieren und Vögeln des von ihm bereisten classischen Bodens und werden der Fauna des nördlichen Africas einen mächtigen Aufschwung geben.

Hernandez, welcher mir bey der Ausarbeitung des ersten Bandes meines Systems der Vögel noch nicht zu

---

* Unter den deutschen Naturforschern, welche sich im Herbste dieses Jahres in Berlin versammelten, war in Bezug auf das zoologische Museum nur eine Stimme. Jeder nannte es ausgezeichner. Aber auch nur die rastlose Thätigkeit und der Feuereifer eines Lichtensteins konnte so Etwas Grosses, als dieses Museum, erschaffen. Wo Männer wie ein Klug, Lichtenstein und Rudolphi stehen, da muss die Wissenschaft gedeihen, zumal wenn sich, wie hier, mit dem Unterrichte, den ihr Umgang gewährt, die grösste Liberalität in Benützung der ihnen untergegebenen Attribute verbindet. Ich kann nicht umhin Herrn Prof. Dr. Lichtenstein für die unendlich vielen Beweise von Güte, welche ich von ihm während meines Aufenthaltes in Berlin empfangen habe, den wärmsten Dank auszusprechen. Ohne Eigennutz, und nur die Beförderung der Wissenschaft vor Augen habend, wurden mir auf sein Geheiss alle Schränke mit Wirbelthieren geöffnet, und ich konnte so selbst diejenigen neuen mexicanischen Thiere beschreiben, welche der berühmte Reisende selbst in einem eigenen Werke, in einer Fauna Mexicana, dem Publicum mitzutheilen Willens ist. Innigen Dank sage ich auch Herrn Dr. Wiegmann und dem unermüdeten Künstler, Herrn Inspector Rammelsberg, welche meine Arbeiten im zoologischen Museum auf jede nur mögliche Weise zu unterstützen bemüht waren.

Gebote stand, habe ich nun bey einigen mexicanischen Vögeln, aber dann nur angeführt, wenn seine Beschreibung auf die fraglichen Vögel vollkommen passten.

Herrn Prof. Lichtensteins gütiger Verwendung verdanke ich die Benützung des kostbaren Manuscriptes von dem unsterblichen Reinhold Forster, eines Werkes, welches noch jetzt dem gegenwärtigen Standpuncte der Zoologie Ehre machen würde, viel Neues enthält und billiger Weise von Seite des königl. Bibliothecariats, in dessen Besitz es ist, zur Ehre des Verfassers und zum Gewinn für die Wissenschaft bekannt gemacht werden sollte, wenn gleich es schon viele Auszüge durch Latham, Schneider und in neuester Zeit durch Cuvier erlitt. Diese geben aber doch nicht das Original, die Fauna und die Flora des südlichen Oceans, die in ihm enthalten sind, zurück, und so bleibt ihm immer der Werth gesichert. Dieses Forsterische Werk, ganz so wie es ist, im Drucke mitgetheilt, würde gewiss durch schnellen Absatz seinen Verleger reichlich lohnen.

Die Sippen in diesen Nachträgen sind nach der im Systeme ersichtlichen Reihenfolge gestellt, also noch ohne Beziehung auf ihr System.

München den 20ten November 1828.

1. Genus *Ramphastos.*

R. carinatus. Adult. Collo toto antico splendide sulphureo, postico purpureo. *Juv.* Rostro breviori edentulo, macula apicali minus extensa testaceo-rubra, maxillae flavedine pallida; reliquo mali viredine. — Longitudo $23\frac{3}{4}$,'' caudae $6\frac{3}{4}$,'' alae 8'', rostri a fronte 7,'' tarsi,'' 8.''' Habitat in *Mexico* (Valle real). Specimina Musei Berolinensis tria Decembri occisa. Huc pertinet *Hernandezii Altera Xochitenucatl* Thes. p. 58. c. 229 et *Picus americanus* Thes. p. 697. c. fig.

R. Temminckii. Adde: Toucan de Para Vieill. Gall. des Ois. — *Ramphastos Ariel Vig.* Zool. Journ. n. 8. p. 466. t. 15. — Bullet. univ. des sc. 1827. n. 1. p. 155. Rostri macula culminis basali in ave viva coerulea, facies nuda miniacea; pedes coerulei. Iridem coeruleam avis pro lubitu dilatare ac contrahere valet.

R. Tucai non differt a *Ramphasto dicoloro.*

R. ambiguus (nunc *R. speciosus*) adest Museo Berolinensi.

2. Genus *Pteroglossus.*

Pt. viridis. Mas juv. Rostro brevi edentulo; maxilla flavida, dimidia parte inferiori paullo in fuscum vergente, mandibula nigricante macula basali obsolete flavida; capite ac collo toto nigris; reliqua ptiloseos pictura maris adulti, minus nitida.

Descriptioni meae *Juv. adde: foem.*

Pt. maculirostris. Foem. adult. Adde: aurium macula olivacea, flavido-terminata. — *Foem. juv.* Rostro albido, apice albo-virente, maxilla a basi usque ultra medium nigra; mandibula pone dentem tertium fascia nigra notata; pileo ac collo postico rufo-cinnamomeis; mento, toto collo antico pectoreque pallide testaceis; macula infra aures sordide fla-

vido; hypochondriis aurantiacis; crisso rufo-coccineo; tibiis rufis. *Mas juv.* Maxilla a basi usque ultra medium nigra.

Pt. Culik. Dorso, alis supra, caudae tectricibus superioribus olivaceo-viridibus; crisso coccineo; ptiloseos nigredine nitente. *Juv. viril.* Adde: crisso coccineo.

Pt. pavoninus. Rostro modice magno, compresso, basi validiusculo, culmine, praesertim basali, latiusculo, anguloso, paratonis impressiusculo, pone dentem tertium quartumque lineola oblique emergente auctum, apice gracili longe producto et deducto; *mandibula fere maxillae altitudine*, apice acuta, deducta, paratonis impressiusculis, laevibus; tomiorum dentibus haud numerosis, validis; rostri basi tota plana et lineola prominula terminata; maxilla laetissime citreo-flava, macula infra nares brevi, oblonga nigra, altera supra culminis basin nigra, in rufum exeunte et taenia supra dentes extensa nigra notata; mandibula tota nigra, fasciola basis augusta initium anguli mentalis transcendente flava; regione ophthalmica nudiuscula; capite et collo supra, dorso, tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus alisque supra olivaceo-viridibus; remigibus nigris extus virescenti-limbatis; tectricibus inferioribus albidis; mento ac genarum parte antica albis; regione parotica tota, colli lateribus ac toto corpore subtus prassinis, crisso excepto laete rufo, ac abdomine paullo in flavidum vergente; rectricibus supra basin viridibus, dein sensim coerulescentibus, subtus nigris, omnibus macula laete cinnamomea, larga terminatis.

Xochitenucatl Hernand. Thes. p. 51. c. 187. *Ramphastos pavoninus Auctor.*

Habitus et magnitudo *Pt. maculirostris;* irides obscure fuscae; pedes coerulei; cauda lanceolato-rotundata. Longitudo 14,″ rostri a fronte 3″ 1,‴ caudae $4\frac{3}{4}$,″ alae $4\frac{3}{4}$,″ tarsi 8.‴ Habitat in *Mexico.* (Valle real; specim. Mus. Berol. Decembri occisum.)

Proximus *Pteroglosso sulcato*, ab eo maxilla laete citreo-flava, horizontaliter non sulcata, mandibulae maculae alba nulla, regione parotica tota viridi, rectricibus cinnamomeo-terminatis diversus. Vix *foemina Pteroglossi sulcati.* Specimen descriptum pro *mare* in Museum Berolinense missum.

Pt. bitorquatus. Maxilla tota flava dentibus posticis solum albis, inferius nigro-marginatis; mandibula a basi usque ad medium alba, dein oblique nigra, utriusque apice gracili; capite toto gulaque atrocastaneis, hac fasciola nigra terminata; collo infimo, pectore caudaeque tectricibus superioribus coccineis; occipite, collo postico, nec non dorso supremo coccineis, plumis basi obscure viridibus; corporis partibus inferioribus reliquis sulphureis, femoribus exclusis viridibus; cauda et alis supra tergoque obscure viridibus; remigibus nigris. *Mas adult.*

Foemina. Mari simillima, ab eo solum fascia infragulari flava (unde bitorquata) diversa.

Pteroglossus bitorquatus Vigors Zool. Journ. n. 8. p. 481.

Rostrum in utroque sexu basi lineola prominula rufa auctum. Habitus rostri, corporis caudaeque ut in *Pteroglosso Azarae.* Longitudo universalis $14\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte 3'' 2,''' alae 4'' 7,''' caudae 5'' 3,''' tarsi 1'' 3.''' Habitat in *Brasiliae* provincia *Para*, unde ♂ et ♀ in Museum berolinense missa et ubi sub nomine „*Pteroglossus nigridens*“ spectanda. *Vigors* foeminam descripsit.

Pt. torquatus. Rostro *Pteroglossi Aracari*, breviori tamen quam in hoc, dentibus magnis, basi fasciola prominula aucto, maxilla eburneo-alba basi paullo rubra, apice nigricante, culmine, praesertim basali, nigra, dentibus ad latera macula nigra notatis; mandibula tota nigra exclusa fascia lineari basali menti angulum cingente alba; regione ophthalmica nudiuscula coccinea; capitis parte reliqua ac toto collo aterrimis, unicoloribus, hoc postice fascia castaneo-rufa terminata; corpore toto inferiore laete sulphureo, pectore coccineo-variegato ac in medio macula majuscula nigra notato; epigastrio fascia latiuscula atra, pone et ad latera coccineo-marginata signato; tibiis rufis; crissi plumis sulphureis rhachi obsoletissime coccinea; uropygio caudaeque tectricibus superioribus laetissime coccineis; cauda ac alis supra dorsoque obscure viridibus; remigibus nigris; tectricibus alarum inferioribus albis vix sulphureo-lavatis. *Mas adult.*

Pteroglossus regalis. Lichtenst. in Mus. Berol. *Xochitenucatl Hernand.* Thes. p. 46. c. 160. (*Descriptio opt.*) *Ramphastos torquatus Auctor.*

Foem. adult. Mari (rostro incluso) similis, macula pectoris quam in hoc minori.

Mas juvenil. Rostro edentulo, quam in adulto pallidiori, brevi, teretiusculo; capite ac toto collo antico chocoladino-fuscis; collo postico, pectore epigastrioque summo coccineis; reliquis corporis partibus inferioribus pallide sulphureis; tibiis olivaceo-fuscis; dorsi plumis alarumque tectricibus superioribus obscure viridibus, obsolete coccineo-limbatis; caudae tectricibus superioribus coccineis; cauda tota obscure viridi.

Pedes halichlori; irides albae; habitus *Pteroglossi Aracari.* Longitudo universalis 17,'' rostri a fronte 3'' 11,''' caudae 6,'' alae $5\frac{1}{2}$,'' tarsi 15.''' Habitat in *Mexico* (Tustepeje et Xacatepec); specimina Musei Berolinensis tria mensibus *Decembri* et *Februario* occisa.

3. Genus *Picus.*

P. Mackloti. Longitudo universalis $18\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte $2\frac{1}{4}$,'' alae 8,'' caudae $5\frac{3}{4}$,'' tarsi'' 2.''' (*Mus. Berol.*).

P. Leucogaster. Descripsi *foeminam; mas adultus* ii similis differt stria malari, pileo toto ac crista occipitali brevi coccineis; capitis parte reliqua, collo, pectore, dorso, tergo, uropygio alis caudaque nigris; rectricibus remigibusque immaculatis; plumis menti, regionis paroticae pectorisque (in utroque sexu) paullo albo-limbatis; tibiis nigro-fasciatis; crisso nigro; corporis parte inferiore reliqua ochroleuca; rostro toto nigro, recto; cauda longa; pedibus plumbeis. Habitat quoque in *Java.* Longitudo universalis 20,″ alae 9,″ caudae 7″ 8‴, rostri a fronte 2″ 2,‴ tarsi 1″ 1.‴ (*Mus. Berol.*).

P. magellanicus. Capite cristato toto ac collo coccineis, plumis basi nigris; ptilosi reliqua nigra; remigibus intus versus basin plus minusve albo-limbatis, inde infra fasciam formantibus; tectricibus alarum inferioribus albis, nonnullis versus flexuram nigris. *Mas.*

Picus magellanicus King Zool. Journ. XI. p. 430.

Foem. Cristata, mari similis, fascia solum rostri basin ambiente coccinea; cristae plumis quam in mare longioribus.

Rostrum et pedes nigri; irides flavae. *Pico principali* proximus. Longitudo universalis (an mens. anglic.?) 17,″ rostri $2\frac{1}{2}$,″ alae $8\frac{3}{8}$,″ caudae $7\frac{1}{2}$,″ tarsi $1\frac{1}{8}$,″ digiti postici externi, ungue incluso, 2.″ Habitat in *Freto Magellanico.* (*King.*).

P. scapularis. Niger; striga utrinque longitudinali a rictu ad scapulares descendente abdomineque fulvo-albis; capite cristato, strigaque sub rictu coccineis; rostro eburneo, remigibus rectricibusque subtus fuscis; alarum tectricibus inferioribus albis.

Picus scapularis Vig. Zool. Journ. 1829. p. 354. Longitudo 11″, rostri ad frontem $1\frac{1}{3}$″, alae $6\frac{3}{8}$″, caudae 5″, tarsi 1′. Habitat in *America boreali.* (*Vig.*).

P. albirostris. Habitat quoque in *Mexico.* Synonymiae adde: *Quatotomomi Hernand.* p. 50. c. 186.

Picus melanoleucus Lathamii sane exhibet *Picum albirostrem*; descriptio e specimine in Spiritu vini asservato, decolorato. Specimen simile extat in museo Berolinensi.

P. rubricollis. Descripsi *foeminam*; *mas* ii similis differt: capite toto coccineo, macula aurium parva excepta nigra infra albo-marginata ac corpore subtus rufo-cinnamomeo; rubedine largius supra pectus expansa. Habitat quoque in *Brasiliae* provincia Para. (*Mus. Berol.*).

P. varius. Habitat quoque in *Mexico.*

P. Rüppellii. Adde: *Picus percussus Vig.* Zool. Journ. n. XI. p. 444. Longitudo maris $8\frac{1}{2}$,″ caudae 3″ 5,‴ alae 4″ 5,‴ rostri a fronte 11,‴ tarsi $9\frac{1}{4}$.‴ Foeminam depinxit *Temminck* in operis sui tabula 424. (*fig. opt.*) *Mus. Berol.*

P. querulus. Narium pilis albis; pileo toto collique postici stria intermedia longitudinali nec non vitta ex oris angulo versus colli pectorisque latera ductis nitide nigris; striola utrinque ad coccipitis latera coccinea; regione parotica tota, mento, collo antico

pure albis; corpore infero reliquo pure albo, pectoris ventrisque lateribus longitudinaliter nigro-maculatis; dorso, uropygio, scapularibus remigibusque ultimis alternatim nigro- et albo-fasciatis; caudae tectricibus ac alarum superioribus aterrimis, illius immaculatis, his maculis cordiformibus candidis notatis; nucha nigra; remigibus nigris, pogonio externo et interno albo-maculatis; rectricibus toto nigris, exceptis utrinque trinis lateralibus cano-albis, intus oblique nigris, versus apicem fasciis duabus aut tribus signatis. *Mas adult.*

Picus querulus Wils., Wagl. n. 21.

Foemina. Mari simillima absque capitis striis coccineis.

Picus borealis Vieill., Pic. Vieillotii Wagl. n. 20.

Rostrum plumbeo-nigrum; pedes caesii. Habitus et magnitudo *Pici medii.* Longitudo universalis $8\frac{1}{4}$'' alae $4\frac{1}{2}$'' caudae 3'' 2''' rostri a fronte $9\frac{1}{2}$''' tarsi 9'''. Mas et Foemina Musei Berolinensis e *Georgia.*

P. medius. Varietas. Totus albus, exceptis vertice coccineo, crisso roseo. (*Mus. Berol.*)

P. cancellatus. Non cristatus; pileo colloque postico fuliginosis, illius plumis apice coccineis; capitis lateribus albis, exclusa macula pone oculos latiuscula fuliginosa; dorso, tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus, remigibus ultimis ac rectricibus omnibus alternatim albo- et fuliginoso-fasciatis; tectricibus alarum superioribus fuliginosis albo-guttatis; remigibus fuliginosis maculis albis, extus parvis, intus majoribus notatis; corpore subtus a menti initio usque ad crissi finem albido, pluma quavis in medio longitudinaliter fuliginoso-striata; tectricibus alarum inferioribus albis; remigum et rectricum rhachi fusca. *Mas adult.*

Foemina. Mari similis, occipite solum coccineo, frontis verticisque plumis fuliginosis, in medio albis.

Rostrum pedesque plumbei; ungues corneo-fusci. Habitus et magnitudo *pici minoris*, quoad ptiloseos picturam *p. maculato* similis. Longitudo universalis 6'' caudae 1'' 7''' alae $3\frac{1}{2}$''' tarsi 6''' rostri a fronte $7\frac{1}{2}$'''. Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*).

Nota. Species haec *Pico maculato* (n. 58.) a me nusquam viso, simillima et ab eo solum ptiloseos *albedine* diversus (??).

P. obsoletus. Non cristatus; capite supra, occipitis fascia latiuscula coccinea excepta, collo postico, dorso supremo alarumque tectricibus superioribus minoribus pallide fuliginosis, unicoloribus; capite ad latera albo striis duabus pallide fuliginosis, quorum superiore ex oculorum cantho postico retrorsum, infero ex oris angulo deorsum ducta; mento, collo, reliquisque corporis partibus inferioribus, crisso incluso, sericeo-albidis, immaculatis, rectricibus omnibus alternatim albo- et fuliginoso-fasciatis; tectricibus alarum superioribus fuliginosis albo-guttatis;

remigibus fuliginosis, ultimis albo-fasciatis, primariis extus et intus albo-maculatis; tectricibus alarum inferioribus albis, immaculatis. *Av. adult.*

Rostrum plumbeo-nigricans; pedes plumbei. Habitus et magnitudo *Pici variegati*, ii similis. Longitudo universalis 5,″ caudae fere $1\frac{1}{2}$,″ alae $2\frac{3}{4}$″, rostri a fronte $6\frac{1}{2}$‴, tarsi 5.‴ Habitat in *Senegambia*. (*Mus. Berol.*)

P. scalaris. Non cristatus; fronte et vertice roseo-coccineis, plumis frontis sincipitisque albo-variolosis; capitis collique lateribus albidis, macula indistincta nigra pone oculos et vitta malari, basi albo-variolosa, versus colli latera ducta; corporis partibus inferioribus sordide albis, fere rufescenti-lavatis, pectore, ventris abdominisque lateribus maculis parvis, subrotundis, crisso albidiore maculis parvis cordiformibus, aterrimis signatis; caudae tectricibus superioribus aterrimis; dorso, tergo, uropygio, scapularibus remigibusque ultimis alternatim albo- et nigro-fasciatis; tectricibus alarum superioribus remigibusque aterrimis, illis maculis cordiformibus, his in pogonio externo maculis parvis quadratis, in pogonio interno maculis majoribus subrotundis, candidis signatis; rectricibus duabus intermediis toto nigris, reliquis intus versus basin nigris, caeterum albis, nigro-fasciolatis. *Mas adult.*

Picus scalaris Lichtenst. in Mus. Berol.

Habitus *Pici minoris*; rostrum et pedes plumbei; irides albae. Longitudo universalis $6\frac{3}{4}$,″ alae 3″ 9,‴ caudae 2″ 2,‴ rostri a fronte $8\frac{1}{4}$,‴ tarsi 8.‴ Habitat in *Mexico*. (*Mus. Berol.*)

P. Goertan. Descriptio completior *maris adulti.* Non cristatus; vertice, uropygio caudaeque tectricibus superioribus coccineis; fronte, capitis partibus reliquis ac toto corpore subtus canis, unicoloribus, macula abdominis medii excepta aurantia, paullo in coccineum vergente, crissique plumis obsolete fasciolatis; dorso, tergo, scapularibus alarumque tectricibus superioribus minoribus flavido-viridibus, immaculatis, tectricibus majoribus et remigibus fuscescentibus, intus et extus albido-maculatis, rhachi fusca; rectricibus fuliginosis, duabus utrinque extimis exceptis albido-fasciolatis.

Foem. adult. Mari similis absque capitis rubedine, macula abdominali aurantia pallidiori.

Foem. junior. Adultae similis, lateribus corporis inferioribus obsolete fasciolatis pectoreque virescenti-lavatis; macula abdominali nulla.

Rostrum longulum, gracile, nigricans; pedes plumbei. Longitudo $7\frac{3}{4}$,″ caudae 2″ 7,‴ alae $4\frac{1}{2}$,″ rostri a fronte $14\frac{1}{2}$,″ tarsi 8.‴ (*Mus. Berol.*)

Nota. Species haec *Picum capensem* sequi debet.

P. notatus. Cauda subtus aureo-reflectente; pilei plumis basi nigris; remigum rhachi fusca, rectricum supra fusca subtus aurea; capite ad latera maculato. Longitudo 8,″ caudae 2″ 11,‴ alae 4,″ rostri a fronte $10\frac{1}{2}$,‴ tarsi 9.‴

P. punctuligerus. Foemina juvenilis. Pileo toto nigro, immaculato; occipite laete coccineo-roseo; dorso, tergo, uropygio, caudae alarumque tectricibus superioribus cinereo-virescentibus ac (ut in adulta) numerose albido-maculatis; remigum rectricumque pictura adultae, pallidiore, rhachibus utriusque albidis; mento gulaque albis, vix punctatis; corporis partibus inferioribus ejusdem coloris, numerose nigro-punctulatis, abdomine excepto non punctato; cauda subtus non aureo-relucente.

Longitudo maris adulti $9\frac{1}{4}$,″ rostri a fronte 11,‴ alae $4\frac{1}{4}$,″ caudae 2″ 10,‴ tarsi 9.‴

P. tricolor. Fronte grisea, versus nares flavido-tincta; vertice in medio coccineo; nucha pallide coccinea; capitis lateribus, collo antico ac laterali, nec non corporis partibus inferioribus sordide griseis, subtiliter olivaceo-lavatis; macula abdominis coccinea, oblonga; crissi plumis albis nigro-fasciatis; dorso, tergo, uropygio alternatim albo- ac nigro-fasciatis; alis nigerrimis albo-fasciato-maculatis, remigibus nigris *absque apicibus albis*, primariis extus et intus basin versus, reliquis per totam pogonii longitudinem extus et intus albo-maculatis; rectricibus nigris, extimis extus et apice, intermediis duabus pogonio interno albo-maculatis; caudae tectricibus superioribus longis albis, maculis nonnullis pusillis nigris. *Mas.*

Quauhchochopitli Hernand. p. 33. c. 94. *Picus tricolor Gmel.*

Rostrum validiusculum nigrum; maxilla subinclinata; pedes plumbei unguibus corneis. Longitudo 7,″ caudae 2″ $1\frac{1}{2}$,‴ alae 3″ 11,‴ rostri a fronte 11,‴ tarsi 9.‴ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Species haec differt a *Pico carolino* simillimo statura sua multo minori, corporis inferioribus partibus sordidis ac frontis pictura etc.

P. radiolatus. Hanc speciem post me posuit cl. *Temminck* sub nomine „*Picus larvatus*“ in opere suo (Planches coloriées), nulla tamen expositionis meae synonymiae *Pici carolini* mentione facta.

P. Aurifrons. Fronte flava; vertice coccineo; occipite non cristato et nucha aurantiis; malis flavido-lavatis; capitis parte reliqua, collo pectore epigastrioque albo-cinereis, unicoloribus; abdomine in medio aurantio-flavo; crissi ac hypochondriorum plumis albis nigro-variegatis; caudae tectricibus superioribus candidis; dorso, tergo alisque supra aterrimis, numerose albo-fasciatis; remigibus primariis nigris pogonio interno a medio usque ad basin albis, secundariis nigris in utroque pogonii margine maculis subquadratis albis; rectricibus toto nigris, extima solum utrinque pogonio externo et apice albo-fasciolata. *Mas adult.*

Picus Aurifrons Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum longum, totum nigrum, laeve, subinclinatum; irides obscure fuscae. Longitudo $9\frac{3}{4}$—$10\frac{1}{4}$,″ alae 5″ 3,‴ caudae $3\frac{3}{4}$,″ rostri a fronte 1″ 3,‴ tarsi 10.‴ Habitat in *Mexico*; habitus fere *Pici carolini*; a *Pico elegan-*

te (vide *P. hypopol.*) simili superciliis nigris nullis diversus. (*Mus. Berol.*)

P. polyzonus. Remiges nigrae, intus a basi usque ad medium laete rufae; rectrices olivaceae, apice nigrae, immaculatae. Longitudo $9\frac{3}{4}$,'' rostri a fronte 1,'' alae 5'' 2,''' caudae $3\frac{1}{4}$,'' tarsi 9.'''

P. chlorozostus. Non cristatus; fronte verticeque nigris; occipite coccineo; vitta malari nigra viridi-variolosa; loris albidis; regione parotica sordide albida, fere virente; gula viridi-alba longitudinaliter nigro-striata; corpore toto inferiori sulphureo-viridi, pluma quavis maculis tribus nigris, quarum basalibus duabus sibi approximatis, apicali *cordiformi*, et, praesertim in crissi plumis, majore; dorso, tergo, uropygio, alarum caudaeque tectricibus superioribus nigris, fasciis *sulphureo-viridibus strictis* dissectis; remigum *rhachi olivaceo-flava*, pogonio primae utroque fere toto fusco, reliquarum externo maculis nonnullis flavidis signato, interno fuliginoso margine basali albido; tectricibus alarum inferioribus flavido-virentibus; rectricibus nigris, rhachi tota nigra, excepta hac rectricis ultimae versus apicem aurea, lateralibus flavido-nigroque alternatim, intermediis utrinque ad basin flavido-fasciatis. *Foem.*

Rostrum nigrum; pedes plumbei unguibus corneo-fuscis. Longitudo 12,'' caudae $4\frac{1}{2}$,'' alae $5\frac{3}{4}$,'' tarsi 9,''' digiti externi postici 9''' (in *Pico melanochloro* 8'''). Habitat in *Brasilia*; simillimus *Pico melanochloro*, ab eo maculis apicalibus plumarum abdominalium *cordiformibus*, rhachibus rectricum olivaceo-flavis, fasciis dorsi angustioribus et sulphureo-viridibus sicut magnitudine, a *Pico icteromelano* aequo modo simili magnitudine nonnullisque aliis characteribus diversus. Mas sine dubio vittam in malis gerit rubram. (*Mus. Berol.*).

P. biarmicus. Lege: Remigum rhachi albida, rectricum aurea; rostro plumbeo-nigro. Longitudo $8\frac{3}{4}$—10,'' alae 5,'' caudae $2\frac{3}{4}$,'' rostri a fronte $1\frac{1}{4}$,'' tarsi $8\frac{1}{2}$.''' (*Mus. Berol.*).

P. fulviscapus. Lege: genis albis; caudae tectricibus superioribus in mare adulto olivaceis.

P. erythrauchen. (Descripsi marem juniorem). *Mas adult.* Fronte pallida, pileo ac toto collo postico intense coccineis; capitis lateribus, colli parte reliqua ac toto corpore inferiore griseis, excepto medio abdomine pallide coccineo; hypochondriis crissoque albis maculis V-formibus nigris; dorso, tergo, uropygio, scapularibus alisque supra aterrimis, lineis numerosis transversis candidis; remigibus nigris, primariis extus subtiliter, largius apice albo-limbatis, intus versus apicem fascia alba signatis, rhachi nigra dissecta, secundariis in margine pogonii externi et interni maculis subrotundis albis signatis; tectricibus alarum inferioribus albis nonnihil nigro-variegatis, caudae superioribus albis fasciolis nigris lineolisque nonnullis longitudinalibus variegatis; rectricibus nigris, extima utrinque pogonio externo et apice albo-fasciata, secunda apice

stricte alba, intermediis duabus pogonio interno alternatim albo-nigroque fasciatis.

Foemina adult. Mari similis; fronte rufescente, vertice cano, occipite colloque postico coccineis; abdomine in medio pallide roseo.

Mas junior. Remigibus primariis extus et apice non albo-limbatis; capitis rubedine flavido-mixta; mento roseo-lavato; abdomine medio pallide coccineo; vitta malari obsoleta rubra. Longitudo maris adulti $10\frac{1}{4}$,'' alae 5,'' caudae $3\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte $1\frac{1}{4}$,'' tarsi 8.''' —

Nota. De hac specie discedit *Picus tricolor* simillimus non solum corpore minori, sed quoque macula abdominis intense rubra, fronte grisea, partibus corporis inferioribus nonnihil ad olivaceum inclinantibus, remigibus primariis non albo-limbatis, maculis supra alarum tectrices minus vittiformibus. *Pici erythraucheni* magnitudo non constans; vidi specimina nunc emessis majora ac minora. Ad hanc speciem pertinere videtur *Hernandezii Tlauhquechultototl*, p. 51. c. 191.

P. maculipennis. Longitudo $8\frac{1}{2}$,'' alae $4\frac{3}{4}$,'' caudae $2\frac{1}{2}$,'' rostri a fronte 10,''' tarsi 8.'''

P. hypopolius. Non cristatus; fronte alba; vertice coccineo; loris ac striola minuta supra oculos nigricantibus; capitis reliqua parte, collo toto, pectore, epigastrio ventreque murinis, paullulum in vinaceum vergentibus, unicoloribus; reliquis corporis partibus inferioribus albis, nigro-fasciatis; tectricibus alarum inferioribus albis nigro-variegatis; dorso, tergo, uropygio, alarum tectricibus superioribus, remigibus ultimis scapularibusque alternatim nigro- et albo-fasciatis, remigibus nigris, primariis fascia intermedia candida, secundariis pogonio interno ex albo fasciato-limbatis, omnibus fasciola alba terminatis; rectricibus aterrimis, extima utrinque in utroque margine, sequente in apice, intermedia in pogonio interno albo-fasciatis; caudae tectricibus superioribus albis, stria intermedia longitudinali nigra. *Mas.*

Foem. Mari simillima absque rubedine in capite.

Rostrum longulum, gracile, teretiusculum, subtiliter inclinatum *Pici aurati*, corneo-nigrum; pedes plumbei unguibus nigricantibus. Longitudo $8\frac{3}{4}$,'' alae $4\frac{1}{2}$,'' caudae $3\frac{1}{2}$,'' rostri a fronte 11,''' tarsi 9.''' Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Habitus *Pici erythraucheni*, ii subsimilis. In foeminino specimine observavi in genis plumulas nonnullas rubras. An *P. elegans* „aequaliter nigro- et albo-fasciatus, subtus griseus, superciliis nigris, pileo rubro, *occipite aureo-flavo*“ ab hac specie diversus?

Picus elegans. Swains. Philos. Magaz. 1. 1827. p. 439.
Longitudo $8\frac{1}{2}$,'' rostri $1\frac{1}{2}$,'' alae 5,'' caudae $3\frac{1}{4}$.'' Habitat in *Mexico.* (*Swains.*)

P. Albifrons. Supra nigricans, lineis transversis albis notatus, subtus olivaceus; fronte, mento capitisque lateribus albis; pileo et nucha rubris.

Picus Albifrons. Swains. Philos. Magaz. 1. 1827. p. 439.

Longitudo $10\frac{1}{2}$,'' rostri $1\frac{6}{10}$,'' alae 5,'' caudae 4.'' Habitat in *Mexico.* (*Swains.*) *Pico hypopolio,* ut videtur, proximus.

P. superciliaris. Fronte, loris ac regione ophthalmica albis; vitta supra oculos juxta occipitis latera ducta nigra; frontis fasciola antica, pileo occipitisque crista densa, pendula nuchaque intense coccineis; abdomine ac ventre medio rubris; collo ac gula cinerascentibus, unicoloribus; reliquis corporis partibus inferioribus ejusdem coloris nonnihil in olivaceum vergentibus; abdominis lateribus crissique plumis nigro-fasciolatis; dorso, tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus alisque supra alternatim nigro- et albo-fasciatis; remigibus et rectricibus nigris, illis speculo intermedio albo, harum utrinque lateralibus duabus, et duabus intermediis (his pogonio interno) nigris oblique albo-fasciatis.

Picus superciliaris Temm. Pl. col. t. 433. *Colaptes superciliaris Vig.* Zool. Journ. XI. p. 445.

Rostrum rectiusculum nigrum. Longitudo circiter 12.'' Habitat in *Cuba.* (*Mus. Lugd.*)

P. melanopogon. Regione circa rostri basin, tota ophthalmica ac parotica, collo, pectoris fascia lata, dorso, alis caudaque chalybeo-nigris, nitidis; frontis fascia ante oculos versus gulae latera ducta, epigastrio, reliquis corporis partibus inferioribus, uropygio caudaeque tectricibus superioribus candidis, his immaculatis; abdominis lateribus longitudinaliter nigro-, pectoris fascia longitudinaliter albostriatis; fascia gulari alba sulphureo-lavata; vertice et occipite (non cristatis) coccineis; rectricibus immaculatis; remigibus nigris excepta mediarum fascia intermedia lata alba, rhachi nigra dissecta; tectricibus alarum inferioribus albo-nigroque variis. *Mas adult.*

Picus malanopogon Lichtenst. in Mus. Berol. *Temm.* Pl. col. t. 457. (*fig. bona.*)

Foem. adult. Mari simillima, vertice excluso, chalybeo-nigro, occipite solum coccineo.

Picus formicivorus Swains. Philos. Magaz. 1. 1827. p. 439.

Rostrum nigrum; irides albae; pedes plumbei. Longitudo $8\frac{3}{4}$,'' alae $5\frac{1}{4}$,'' caudae 3'' 5,''' rostri a fronte 1,'' tarsi 10.''' Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Species haec *picum rubidicollem* sequi debet. In foemina adulta observavi infra gulam flavam nonnullas plumulas coccineas.

P. hirundinaceus. Habitat quoque in *America septentrionali.*

P. Rubrifrons. Foemina. Mari simillima absque capitis rubedine. Habitat quoque in *Cajenna.*

P. castaneus. Pileo toto occipitisque crista e plumis latiusculis composita, obtusiuscula ochraceo-rufescen-

tibus; striola in loris, vitta malari ac regione parotica coccineis; collo, trunco toto supra et subtus saturate castaneo-rufis, undique fasciolis nigris, brevibus, interruptis, fere V-formibus pulchre variegatis; tergo uropygioque non fasciolatis, dorso dilutioribus; alis supra dorso concoloribus absque fasciolis, tectricibus minoribus exceptis aequo modo fasciolatis, inferioribus pallide ochraceis, unicoloribus; remigibus immaculatis, intus fuliginosis, extus rufis; rectricibus a basi usque ad medium castaneo-rufis, dein nigricantibus, immaculatis. *Mas adult.*

Pic roux rayé de Cajenne. Hollândre Abregé d'hist. nat. 3. p. 404. *b.* (Vide notam meam descriptioni *Pici Jumana* postpositam). *Picus castaneus Lichtenst.* in Mus. Berol.

Foem. adult. Mari similis absque rubedine in capite, hoc toto rufo-ochraceo; tectricibus alarum superioribus omnibus nigro-fasciolatis.

Mas juv. Foeminae simillimus.

Habitus *Pici Jumana.* Rostrum maris adulti flavidum, foeminae virenti-flavidum; irides maris rubrae, foeminae rubro-fuscae, juvenis obscure fuscae; pedes virentes (?). Longitudo maris adulti 10,″ rostri a fronte 11,‴ alae 5,″ caudae $5\frac{1}{2}$,″ tarsi 10.‴

P. Tinnunculus. Capite subcristato toto colloque supremo ochraceis; dorso, *tergo, uropygio caudaeque tectricibus superioribus* alternatim *rufo-* et nigro-fasciatis; collo antico pectoreque supremo nigris, unicoloribus; *corporis partibus inferioribus reliquis, crisso incluso, alternatim flavido- ac nigro-fasciatis*; rectricibus nigris a basi *usque ultra medium fasciis rufis dissectis*; tectricibus alarum inferioribus ochraceo-rufescentibus, marginalibus nigro-variolosis; remigibus fuliginoso-nigris, rufo-fasciatis, primariis maxima ex parte nigris. *Foem. adult.*

Rostri plumbei ac totius corporis habitus idem qui *Pici flavescentis*; pedes plumbei; species a *Pico flavescente* rostro longiore ac characteribus supra exhibitis satis diversa. Longitudo $12\frac{1}{2}$,″ rostri a fronte 1″ 3,‴ alae fere $5\frac{3}{4}$,″ caudae 4,″ tarsi $10\frac{1}{2}$.‴ Habitat in *Brasilia.* (*Mus. Berol.*) *Nota.* Mas a foemina praeter vittam malarem rubram vix diversus.

P. campestris. Adde: *Picus chrysosternus Swains.* Mem. of Werner. hist. Societ. 3. p. 288. — Bullet. univ. des sc. 1826. p. 250.

P. auratus. Habitat quoque in insula *Cuba.* (*Vig.* Zool. Journ. XI. p. 444.).

P. rubicatus. Capite colloque cinereis; fronte pallide cinnamomea; vitta malari latiuscula coccinea; dorso alisque supra vinaceo-cinereis, numerose nigro-fasciatis; uropygio albo; caudae tectricibus superioribus albis, nigro-fasciatis; remigibus nigro-fuscis pogonio interno albo-limbatis, pagina inferiore ac rhachi laete sed pallide cinnabarinis; collo antico infimo fascia latiuscula aterrima notato; corpore toto inferiore, crisso incluso, albo-vinaceo, maculis numerosis guttiformibus nigris pulchre variegato; rec-

tricum pagina inferiore rhachique laete sed pallide cinnabarinis, illis large albo-terminatis, supra nigris, rhachi lateralium a basi usque ad medium cinnabarina, dein nigra, duarum intermediarum basi rufescente, lateralium pogonio externo albo- et nigro-fasciato. *Mas adult.*

Colaptes mexicanus Swains. Philos. Magaz. 1. 1827. p. 440. — *Picus rubicatus Lichtenst.* in Mus. Berol.—*Colaptes collaris Vig.* Zool. Journ. 1829. p. 354.

Foem. adult. Mari similis; vitta malari in fundo cinereo obsolete cinnamomea; pileo toto cinnamomeo-fusco.

Habitus rostri ac totius corporis prorsus idem qui *Pici aurati*; species huic perquam affinis; rostrum totum nigrum; pedes plumbei. Longitudo 12,″ alae 6″ 1,‴ caudae 4″ 2,‴ tarsi 1″ 1,‴ rostri a fronte 1″ 4.‴ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*).

P. Arator. (Descriptio completior.) Capite cinereo; vitta malari pallide coccinea; collo, dorso alisque supra sordide fuscis maculis pusillis numerosis, fere transversim positis, albidis variegatis; remigibus fuscis extus flavido-albo maculatis; rectricibus dorsi colore numerosis, fasciolis strictis albidis, undulatis, rubro-terminatis; subtus aureo-relucentibus; mento gulaque albis; pectore albo rubro-lavato; epigastrio ventreque in fundo albo coccineis; crisso abdominisque lateribus albidis, fusco-fasciolatis; uropygio coccineo; rhachibus remigum et rectricum castaneis. *Mas adult.*

Foem. adult. Mari similis absque vitta malari rubra.

Longitudo 11″ 2,‴ rostri a fronte 15,‴ alae 5,″ caudae 3″ 9.‴ (*Mus. Berol.*).

P. Fernandinae. Capite non cristato supra toto rufescente plumarum rhachibus nigris, inde belle striato; vitta a naribus per oculos et supra aures ducta rufescente, unicolore, altera prope mandibulae basin incipiente ac retrorsum ducta nigra, plumularum apicibus vix conspicue purpureis; menti plumis gulaeque lanceolatis nigris; illius albo-, hujus ochraceo-marginatis; corpore toto inferiore, crisso incluso, aureo-rufescente, numerosissimis lineis transversis aterrimis picto; rectricibus subtus aureo-resplendentibus, supra nigricantibus lineis transversis numerosissimis ochraceis, versus rectricum apicem sensim ochraceo-rubicundis dissectis, rhachi supra nigra, subtus aurea; alarum tectricibus inferioribus toto ochraceis; dorso, tergo, uropygio, alis supra alternatim fusco-nigro et ochraceo transversim lineatis; remigibus fuliginoso-nigris, extus maculis quadratis flavis, intus majoribus albidis notatis; alis subtus aureo-reflectentibus; remigum rhachi supra nigro-fusca, subtus aurea; cauda longa. *Adult.*

Colaptes Fernandinae Vig. Zool. Journ. XI. p. 445.

Habitus *Pici aurati*; rostrum longum, gracile, inclinatum, teretiusculum, toto corneo-nigrum; pedes longuli, graciles, plumbei (?), unguibus plumbeis. Longitudo 12¼,″ caudae 4″ 8,‴ alae 5½,″ rostri a fronte 1″ 7,‴ tarsi fere 13.‴ Habitat in *Cuba.* (*Mus. Berol.*)

P. chilensis. Non cristatus; tergo ac uropygio pure albis; fronte, pileo, occipiteque cinereis undulis dilutissimis griseis; loris, totis capitis lateribus ac nucha rufis; gula albida; trunci partibus superioribus reliquis, alis totis fusco-rufis, fasciolis albidis parvis dissectis; remigum rhachibus aureo-flavis, latere interno fulvo-fusco aut albo limbo aut macula unica versus medium concolore notatis; pectore, abdomine lateribusque albidis, fusco-ocellatis; rectricibus supra fuscis, paullo in fulvum vergentibus, subtus dilutioribus, externis duabus utrinque margine albido-fasciolatis.

Picus chilensis Lesson Manuel d'Ornithol. II. p. 113. *Id.* Zool. de la Coq. t. 32.

Rostrum nigrum; pedes virescentes unguibus rufescentibus. Habitus *Pici campestris.* Longitudo 11,″ rostri 18,‴ caudae 4,″ tarsi 1.″ Habitat in *Chili.* (*Lesson*).

P. erythrocephalus. Avis hornot. Rostro corneo-fusco, mandibula basi paullo dilutiore; uropygio, caudae tectricibus superioribus ac, sicut alarum inferioribus nec non abdomine infimo albis; remigibus primariis toto nigris, excepto limbo stricto a medio usque ad et circa apicem ducto albido, rhachi nigra, secundariis candidis, exterius basi nigris, ante apicem large bifasciatis; rectricibus toto nigris exclusa extima utrinque extus et apice, secunda et tertia apice extimo albido-marginata, omnium rhachi nigra; collo postico, dorso alarumque tectricibus superioribus nigris, parum in chalybeum vergentibus, griseo-albido-limbatis, dorsi basi albis; capite supra fuliginoso-nigro plumis cinereo-limbatis; loris et striola subconspicua pone oculos albidis; collo antico sordide griseo plumis medio paullo obscurioribus; corpore toto inferiore sordide albo, hypochondriis maculis nonnullis parvis obsoletis obscurioribus.

P. puniceus. (96). Descripsit *Horsfield* foeminam juniorem in qua maculae abdominales albae conspicuiores. Maxilla in utroque sexu nigricans, mandibula flavida.

Mas adult. Foeminae similis, genarum vitta coccinea; corporis partibus inferioribus olivaceo-virentibus striis abdominalibus albis minus numerosis. *Temm.* Pl. col. t. 425. (*fig. opt.*).

Foem. adult. Vitta genarum coccinea nulla.

Mas juv. Rostro toto nigro; capite supra et ad latera olivaceo, pilei plumis apice sordide coccineis; vitta malari e plumulis sordide coccineis composita; occipitis plumis elongatis, superioribus pallide coccineis, basi olivaceis, inferioribus flavis; collo postico, dorso scapularibusque sordide olivaceo-virentibus; alis supra toto puniceis; mento, gula, collo antico reliquisque corporis partibus inferioribus sordide olivaceis; pectore infimo, epigastrio, abdomine hypochondriisque maculis parvis rotundis sordide albis, ad latera albis variegatis; tergo, uropygio caudaeque tectricibus superioribus dorso dilutioribus; scapularibus plumis medio maculis subrotundis, utplurimum obsoletissimis, notatis; rectricibus totis nigris; pedibus olivaceo-fuscescentibus.

Habitat frequentissimus in sylvis insularum *Java* et *Sumatra* (*Mus. Paris.*, *Berol.*, *Monac.*)

P. sanguineus (Descriptio completior). Non cristatus; pileo, occipite, collo postico in medio, dorso, tergo, uropygio, scapularibus, alarum caudaeque tectricibus superioribus coccineis, plumis omnibus basi olivaceis; frontis margine antico ac laterali, superciliis, loris ac facie tota sordide fuscescentibus, plumarum rhachi paullo dilutiore; menti plumis, colli antici ac totius corporis inferioris crissique fasciolis strictis alternatim positis olivaceo-fuliginosis, et sordide albis, subundulatis (pluma quavis albido-bifasciolato); rectricibus toto nigricantibus, extimis vix conspicue dilutius fasciatis; remigibus fuliginoso-nigris, limbo externo stricto olivaceo, intus maculis magnis, subtrigonis, haud numerosis albis subfasciatis. *Mas adult.*

Rostrum fusco-plumbeum apice albido; pedes plumbei unguibus corneo-fuscis. Longitudo $6\frac{1}{4}''$, rostri a fronte $9'''$, caudae $1\frac{3}{4}''$, alae $2\frac{3}{4}''$, tarsi $7'''$. Habitat in *Cajenna*. (*Mus. Berol.*, *Monac.*)

Nota. *Picus carolinus* var. δ. *Lath.* secundum *cl. Temminck* species distincta, quam „*Picus Gerini*“ vocat. An ab eo visa?

(Fortsetzung folgt.)

Wagler.

Beyträge und Bemerkungen zu dem ersten Bande seines *Systema Avium.*

(Fortsetzung I.)

4. Genus *Picumnus.* *

α. Picumni tetradactyli.

1. *P. minutus.* Capite supra nigro, plumis sincipitis verticisque striola longula coccinea, occipitis punctulo albo terminatis; loris fronteque albidis; regione parotica sordide alba, nigro-lineolata, macula subsequente transversa, parva, alba; mento albido; corporis partibus reliquis inferioribus alternatim transversim albo- ac nigro-lineatis; dorso, tergo, uropygio, scapularibus alarumque tectricibus superioribus pallide cinereo-olivaceis, dorso supremo tectricibusque dilutius undulatis; remigibus primariis toto fuliginosis, secundariis et ultimis paullo dilutioribus extus albido marginatis; rectricibus nigris, duabus intermediis pogonio interno albo; extimis duabus utrinque taenia longitudinali lata obliqua albida notatis. *Mas adult.*

Très petit Pic de Caj. Buff. Pl. col. n. 786. f. 1. *Picus minutus Lath. Yunx minutissima (Vieill.* Gal. des Ois. t. 28. *fig. mala.) Gmel. Pipra minuta Gmel., Lath.*

Foem. adult. Mari similis, excepto pileo toto nigro albo-punctato.

Rostrum pedesque plumbei; cauda recto-truncata. Longitudo 4,″ rostri a fronte $4\frac{1}{4}$,‴ alae fere 2″, caudae 1″ $2\frac{1}{2}$,‴ tarsi 6.‴ Habitat in *Brasilia.* (*Mus. Paris., Berol., Monac.*)

2. *P. cirratus.* Capite supra nigro; frontis sincipitisque plumis apice coccineis, verticis occipitisque apice albo-punctatis; loris albidis; dorso, tergo, uropygio caudaeque tectricibus superioribus flavo-viridibus, rhachi paullo obscuriore; capitis lateribus nec non collo antico virenti-albo et nigro-variolosis; pectore reliquisque corporis partibus inferioribus alternatim nigro- et albo-fasciatis, radiis plumarum apice flavo-virescentibus; tectricibus alarum superioribus remigibusque ultimis flavido-virescentibus in fundo nigricante, tectricibus puncto albo, pone nigro-marginato, terminatis; remigibus primariis toto nigricantibus, secundariis extus virenti-limbatis; rectricibus nigris, duabus intermediis pogonio interno, extimis binis utrinque pogonio externo flavo-albis. *Mas adult.*

Picumnus cirratus Temm. Pl. col. t. 571. f. 1. (fig. non satis accur.)

Foem. adult. Mari similis, capite absque rubedine supra toto nigro, plumis puncto albo terminatis.

---

* *Asthenurus Swains.* Zool. Journ. n. XI. p. 353.

Rostrum pedesque plumbei. Habitus speciei praecedentis. Longitudo $3\frac{3}{4}$,'' rostri a fronte 5,''' alae $1\frac{3}{4}$,'' caudae 1'' 1,''' tarsi $5\frac{1}{4}$.''' Habitat in *Brasilia*. (*Mus. Berol.*).

3. *P. exilis.* Colli lateribus macula magna rufescente notatis; capite supra nigro, sincipitis plumis striola longula coccinea, occipitis frontisque punctulo albo terminatis; loris albidis; gula alba paullo nigro-variolosa; dorso, tergo, uropygio, scapularibus, caudae alarumque tectricibus superioribus cinereo-fuscescentibus, plumarum limbo apicali paullo dilutiore; collo antico reliquisque corporis partibus inferioribus alternatim albo- et nigro-fasciolatis; remigibus fuscescentibus, unicoloribus, exclusis secundariis ultimisque extus albido-marginatis; tectricibus alarum inferioribus rufescenti-albis, immaculatis; rectricibus nigris, duabus intermediis pogonio interno albo, extimis duabus utrinque taenia longitudinali lata, obliqua albida notatis. *Mas adult.*

Picumnus exilis Lichtenst. in Mus. Berol.

Foem. Mari simillima, excepto pileo toto nigro, albo-punctato.

Picumnus exilis Temm. Pl. col. t. 371. f. 2. (*fig. bona.*)

Juv. Corporis partibus inferioribus irregulariter fasciato-maculatis.

Rostrum, pedes, cauda, totus corporis habitus ac magnitudo speciei praecedentis. Habitat in *Brasilia*; verticis plumae longulae, erigendae. (*Mus. Berol.*)

4. *P. ocellatus.* Capite supra toto nigro, plumis puncto albo notatis; mento, collo ac toto corpore inferiore olivaceis, pluma quavis macula rotunda, pone punctulo nigro marginata bellissime notata; dorso supremo scapularibusque aequo modo pictis; remigibus fuscescentibus, primariis unicoloribus, secundariis et ultimis albido-marginatis, item tectricibus majoribus; rectricibus nigris, duarum intermediarum pogonio interno albo, puncto oblongo nigro ante apicem notato, binis utrinque extimis taenia longitudinali obliqua alba. *Foem. adult.*

Picumnus ocellatus Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum pedesque plumbei; habitus speciei praecedentis. Longitudo $3\frac{1}{2}$,'' rostri a fronte 4,''' alae 1'' $10\frac{1}{4}$,''' caudae 1'' $2\frac{1}{2}$,''' tarsi 5.''' Congenerum hucusque notorum minimus. Habitat in *Brasilia*. (*Mus. Berol.*).

Nota. Mas sine dubio foeminae similis pilei plumis apice rubris.

5. *P. cinnamomeus.* Fronte alba; macula pone oculum nudiuscula (rosea?), vertice occipiteque aterrimis, occipitis plumis macula alba terminatis; capitis parte reliqua, collo toto, trunco supra et sub-

tus laete cinnamomeis, unicoloribus; alis cinereo-fuscescentibus, tectricum superiorum remigumque ultimarum margine rufescente; remigibus toto fuscescentibus; rectricibus nigris, duarum intermediarum pogonio interno albo, binis extimis utrinque taenia longitudinali alba, subobliqua signatis. *Adult.*

Picumnus cinnamomeus Lichtenst. in Mus. Berol.

Habitus *Picumni minuti*, rostrum pedesque plumbei. Longitudo fere 4,″ caudae 1″ 2,‴ alae 2″ 2,‴ rostri a fronte fere 6,‴ tarsi fere 6.‴ Habitat in *Carthagena.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Species haec format transitum pulcherrimum ad sequentem a praecedentibus speciebus.

β. Picumni tridactyli.

6. *P. abnormis.* Regione ophthalmica large nuda roseo-rubra; fronte, loris quisque castaneo-fuscis; occipite, collo postico, alis, dorso dilute olivaceo-virentibus; uropygio ac omnibus corporis partibus inferioribus rufo-aurantiis; rectricibus nigris; maxilla nigra, mandibula albo-rubra.

Picumnus abnormis Temm. Pl. col. t. 571. f. 3. *Lesson* Man. d'Ornith. 2. p. 115.

Habitus et magnitudo speciei praecedentis, 3″ longus; pedes fusco-rubicundi, tridactyli, digito postico interno deficiente. Habitat in *Java*, unde dom. Dr. *Kollmann* duo specimina ad Museum nostrum misit. Sexus colore vix differunt.

5. Genus *Charadrius.*

A. Ch. pedibus tridactylis.

α. Ch. Oedicnemi.

Ch. giganteus. Maximus; frontis lateribus, mento gulaque albidis; *vitta ante oculos incipiente, infra hos et aures versus colli latera ducta fusco-nigra, altera, minus distincta, inferius albido-limbata utrinque juxta occipitis latera;* collo antico, pectore epigastrioque albis, subtiliter rufo-lavatis, maculis magnis, longitudinalibus (in plumarum medio) fusco-nigris (ut in hornotino *falcone palumbario*) variegatis; reliquis corporis partibus inferioribus albis, vix conspicue rubicundo-lavatis; crisso pallide isabellino; capite et collo supra canescentibus, plumae cujusvis rhachi nigra; dorso scapularibusque cinereis, maculis longitudinalibus (in plumarum medio) fusco-nigris, in dorso supremo latissimis, variegatis; tectricibus antibrachii superioribus obscure fuscis, ferrugineo-limbatis, alarum mediis albis, stria intermedia nigra, majoribus cinereis, extus albo-limbatis, item remigibus ultimis; remigibus nigris, quatuor primariis ante apicem fascia lata alba; tectricibus alarum inferioribus albis, harum magnis latis, macula magna atra terminatis; rectricibus utrinque quatuor lateralibus large nigro-terminatis pogonio in-

terno albo nigro-fasciato, externo griseo fasciis nigris undulatis dissecto; rectricibus intermediis griseis fasciolis undulatis nigricantibus variegatis, omnibus subtus albis, apice nigro excepto, fasciis superioribus subpellucidis. *Adult.*

Oedicnemus giganteus Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum modice magnum totum nigrum; pedes longi *coeruleo-virescentes*; ungues nigri; cauda longa cuneata; alae tuberculo acutiusculo munitae. Longitudo 24,″ alae 11″ 5,‴ caudae $7\frac{1}{2}$,″ tarsi 5,″ partis nudae tibiae 2″ 8,‴ digiti intermedii $1\frac{3}{4}$,″ rostri a fronte 2″ 2.‴ Habitat in *Nova Hollandia;* congenerum hucusque notorum maximus; proximus *Charadrio Longipedi.* (*Mus. Berol.*)

Ch. Oedicnemus. Iridibus angustiusculis, palpebrarum margine, macula pone oculum parva nuda, rostro a basi usque ad medium pedibusque totis laete citreo-flavis; lingua virenti-coerulea.

Ch. bistriatus. Stria utrinque juxta verticis latus in occipite excurrente nigra, inferius albido-marginata; mento, epigastrio, ventre, abdomine et alarum tectricibus inferioribus candidis; crisso isabellino; pectore immaculate griseo, subtiliter rufo et albido nubilato; fronte, capite supra in medio ac collo toto pallide rufis, plumarum striola media longitudinali, angusta nigra; plumis dorsi, tergi, uropygii, scapularibus, alarum caudaeque tectricibus superioribus cinereis, albido et pallide rufo limbatis; remigibus quinque primariis fuliginoso-nigris, pogonio interno taenia longitudinali subobliqua, lata, alba, secundariis fascia lata alba; rectricibus quatuor utrinque extimis albis, nonnullis earum undulis transversis griseis notatis, macula magna nigra terminatis, quinta concolore magis griseo-variegata, reliquis griseo-rufescentibus macula apicali nigra, antecedente alba. *Adult.*

Rostrum validum nigrum, mandibula basi viridis; irides laete flavae; pedes dilute virides; cauda modice longa, cuneata; alarum tuberculus brevis obtusiusculus. Habitus *Oedicnemi.* Longitudo $18\frac{1}{2}$,″ rostri a fronte 2,″ tarsi 4″ 1,‴ partis nudae tibiae 2″ 1,‴ alae $9\frac{3}{4}$,″ caudae 5″ 2,‴ digiti intermedii cum ungue 19.‴ Habitat in *Mexico* locis planis inter lacunas sitis, voce sonum tubae infantium aemulante; avis stupidissima. (*Mus. Berol.*)

Ch. maculosus. (Descriptio completior). Macula pone oculos et altera pone aures et nares parva, stria pone oris angulum decurrente mentoque, abdomine medio, tibiis alarumque tectricibus inferioribus albis, his nigro-striatis; malis, regione parotica, colloque e pallide fusco rufescentibus, longitudinaliter nigro-striatis; capite ejusdem picturae striis nigris latioribus; collo antico infero pectoreque rufescentibus, striis longitudinalibus, latiusculis, fuliginosis variegatis; dorso, tergo, scapularibus, remigibus ultimis, tectricibus alarum superioribus omnibus pallide ferrugineo et nigro

maculosis, alis paullo albo-variegatis; remigibus nigris, prima ante apicem fascia lata alba, sequente macula magna concolore, pogonium externum paullo attingente, tertia in pogonio interno solum macula magna alba notatis, quarta, quinta, sexta toto nigris, septima, octava, nona, decima fasciola alba terminatis, secundariis extus nigris, intus albis; crisso pallide isabellino; rectricibus omnibus, duabus intermediis exceptis, macula nigra terminatis, antecedente candida, caeterum albis fasciolis griseis undulatis, intermediis duabus alternatim griseo- et albo-fasciatis; pedum parte antica digitisque castaneis, illarum parte postica, harum interna virente. *Mas* et *Foem. adult.*

Adde synonymiae: *Oedicnemus maculosus Temm.*, *Lesson* Man. d'Ornith. 2. p. 337.

Av. juv. Pedibus toto virentibus; ptiloseos pictura pallidiore, dorso alisque potius striatis quam maculatis, colli antici striis angustioribus, numerosioribus; remigum, rectricum capitisque pictura avis adultae.

Rostrum a basi usque ad medium fere viride, dein nigrum, modice magnum; cauda longula cuneata. Longitudo 16,″ caudae 4½,″ alae 8½,″ tarsi 3″ 10,‴ partis nudae tibiae 1½,″ digiti medii sine ungue 13.‴ Habitat quoque, satis frequens, in *Terra Caffrorum* ac in *Aegypto.*

Ch. glaucopus. Fronte et gula cum abdomine, hypochondriis, tibiis et crisso albis, plumis, frontis gulaeque exceptis, apice nigris; pectore fulvo, nigro-maculato; vertice, occipite, cervice, dorso, uropygio nigris, plumarum apicibus marginibusque maculis fulvis; tectricibus superioribus penultimis nigris, fulvo-maculatis, ultimis fusco-nigris, rhachi alba; alis subtus cinereis; rectricibus (12) fusco-nigris albido transversim fasciatis.

Charadrius glaucopus Forst. l. c. *Id.* Icon. inedit. t. 124. *Charadr. fulvus Lath.*, *Wagl.* Syst. Av. n. 37. *Charadr. taïtensis Less.* l. c. p. 321.

Rostrum rectum, capite brevius, culmine in basi admodum plano, inde adscendens, teretiusculum, compressum, obtusum, integrum, nigrum; maxilla quam mandibula paullo longior et paullulum fornicata supra mandibulam; nares lineares perviae; irides fusco-atrae; pedes tridactyli longissimi, coerulei, tibiis seminudis, teretibus; ungues obtusi. Longitudo 12½.″ Habitat ad littora vadosa insulae *Otaheitee.* (*Reinh. Forster.*)

Nota. Species sane primae sectioni, Oedicnemis, inserenda.

β. Ch. ptilosi plus minusve alba aut fasciata.

Ch. bilobus. Longitudo 10½,″ rostri a fronte 1″ ¼,‴ alae 7″ 4,‴ caudae 3″ 2,‴ tarsi 2″ 2.‴ Spinae in alis verae nullae, earum loco tuberculus brevis. (*Mus. Berol.*)

Ch. speciosus. Capite, collo, pectore ac epigastrio nigerrimis, exceptis pileo toto collique postici macula maxima trigona candidissimis; dorso, tergo tectricibus-

que alarum remigibus ultimis superincumbentibus aterrimis, nigredine hac formam anchorae aemulante; scapularibus, remigibus ultimis, alarumque tectricibus superioribus minoribus mediisque laete canis, harum majoribus albo-terminatis; tectricibus alarum inferioribus, harum margine, ventre, abdomine tibiisque candidis; cauda candida fascia lata nigra terminata; crisso pallide isabellino; remigibus toto corvino-nigris; alarum spina subcurvata magna, acutissima, nigra. *Adult.*

Charadrius speciosus Lichtenst. in Mus. Berol.

Pedes tridactyli alti, graciles, toto nigri; rostrum totum nigrum. Habitus *Charadrii spinosi.* Longitudo 11″ 5‴ rostri a fronte 1,″ tarsi 2″ 9,‴ partis nudae tibiae 13,‴ alae 8″ 5,‴ caudae 3½.″ Habitat in *Terra Caffrorum.* (*Mus. Berol.*)

Ch. Spixii. Adde: *Charadrius lugubris Lesson* Man. d'Ornith. 1828. T. 2. p. 328.

Ch. pectoralis. Adde: *Charadrius tricolor Less.* l. c. p. 327.

Ch. ventralis. Adde: *Charadrius Duvaucelii Less.* l. c. p. 333. (*Descriptio manca.*)

Ch. columbinus. Frontis lateribus, genis, collo antico ac laterali, epigastrio, abdomine, crisso tibiisque albis, pectore isabellino, pictura non distincte marginata; vitta ex oris angulo infra oculos supra aures ducta nigricante; capite et collo supra, dorso, tergo, uropygio alarumque tectricibus superioribus griseis, collo postico subtiliter isabellino-lavato; remigibus fuliginosis, rhachi alba, intus, secundariis extus quoque versus apicem albo-limbatis; rectricibus dorso concoloribus, extima utrinque tota, sequente fere tota alba, reliquis, mediis duabus exceptis, strictissime albo-terminatis. *Adult.*

Charadrius columbinus Hempr. et *Ehrenb.* in Mus. Berol.

Av. junior. Adulto similis; vitta infra-oculari minus distincta; pectore ad latera obscure griseo, in medio isabellino-lavato; cauda rectiusculo-truncata.

Juv. hornot. Vitta infra-oculari nulla; regione parotica et vitta in loris pileo concoloribus, macula ad utrumque pectoris latus, supra pectus plus minusve in fasciam confluente grisea; flavedine pectoris collique postici nulla; rectricibus largius albo-terminatis; plumarum dorsi tectricumque alarum marginibus pallidis.

Descript. de l'Egypte tab. 14. f. 1.

Rostrum pedesque nigri. Habitus *Hiaticulae.* Longitudo 7¾,″ alae 5″ 1,‴ caudae 2¼,″ rostri a fronte 10½,‴ tarsi 1¼.″ Habitat in *Arabia.* (*Mus. Berol.*)

Ch. atrifrons. Fronte et vitta lata ex oris angulo infra oculos supra aures ducta nigra; sincipite et vitta in utroque occipitis latere albis; colli postici lateribus pectorisque fascia lata isabellinis; collo toto antico reliquisque corporis partibus inferioribus, uropygii lateribus et caudae tectricibus inferioribus candidis; capite supra, collo postico isabellino-lavato, dorso, tergo, scapularibus alisque su-

pra obscure griseis; remigibus nigricantibus rhachi ac limbo interno albis; rectricibus duabus intermediis toto griseis, reliquis griseis limbo interno ac apicali albis. *Adult.*

Habitus *Hiaticulae*; rostrum pedesque nigri; alae absque spinis. Longitudo 7,″ caudae $1\frac{3}{4}$,″ alae $4\frac{1}{2}$,″ rostri a fronte 9,‴ tarsi 13,‴ digiti intermedii cum ungue 9.‴ Habitat in *Bengala.* (*Mus. Berol.*)

Ch. pecuarius. Specimina e terra Caffrorum (ubi quoque avis haec reperitur) nubicis majora, his caeterum simillima.

Ch. Cirrhepidesmos. Adde: *Charadrius Less. sanguineus Less.* l. c. p. 330.

Ch. Geoffroyi. Adde: *Charadrius Leschenault* l. c. p. 322. Describitur a *Lessonio* foemina.

Ch. minor. Habitat quoque in *Brasilia.*

Ch. vociferus. Habitat etiam in *Cuba.*

Ch. inconspicuus. Fronte large, regione tota ante et pone oculos, vitta superciliari, genis ac toto corpore inferiore albis; aurium vitta lata subobsoleta, in cervice excurrente, pileo, collo postico, dorso, tergo, uropygio in medio et alarum tectricibus superioribus griseis; remigibus nigricantibus, rhachi et limbo interno lato candidis, secundariis extus albo-marginatis; rectrice extima utrinque tota alba, macula oblonga in pogonio interno grisea, vix conspicua excepta, reliquis griseis apice et margine interno albo-limbatis. *Adult.*

Charadrius inconspicuus Lichtenst. in Mus. Berol.

Charadrio Leucogastro proximus; alae absque spinis; rostrum et pedes nigri. Longitudo 7,″ alae $4\frac{1}{2}$,″ caudae 2,″ tarsi 1″ 2,‴ rostri a fronte $8\frac{1}{2}$,‴ digiti intermedii cum ungue $9\frac{1}{2}$.‴ Habitat in *Bengala.* (*Mus. Berol.*).

Ch. trifasciatus. (*Descriptio completior.*) Facie tota ac collo antico, pectore, abdomine, crisso tibiisque albis; fascia colli antici infimi modice larga, epigastrii lata et sincipitis aterrimis; capitis parte superiore reliqua ac toto collo postico laete rufis, occipite paullo canolavato; macula infra oculos nigricante; dorso, tergo, scapularibus alarumque tectricibus superioribus griseis; remigibus nigricantibus intus parum albo-limbatis; remigis primae rhachi alba, reliquarum fusca, versus finem alba; rectricibus ultimis duabus utrinque toto albis, sequentibus duabus pallido griseis, apice obscurioribus, intermediis duabus dorso concoloribus. *Mas et Foem. adult.*

uv. hornot. Fronte, collo antico reliquisque corporis partibus inferioribus albis; collo infimo antico epigastrioque utrinque ad latera fasciatim griseo-nubilatis; capite et collo supra reliquisque corporis partibus superioribus griseis, plumarum limbo apicali strictissimo rufescente; rectrice extima tota alba, sequente alba, pogonio externo griseo-lavato, tertia quartaque pallide, intermediis duabus obscure griseis.

Longitudo alae $4\frac{1}{2}$,'' caudae rectiusculo-truncatae $1\frac{3}{4}$,'' rostri a fronte $8\frac{1}{2}$,''' digiti intermedii cum ungue 10.''' Alae absque spinis.

Ch. bitorquatus. Adde: *Ch. bitorquat. Less.* l. c. p. 320.

Ch. annuligerus. (*Descriptio completior.*) Frontis vitta usque ad oculum extensa, genis ac gula nec non reliquis corporis partibus inferioribus candidis, exclusa fascia abdominis lata; vitta supra inter oculos versus colli latera deducta et in collo antico infimo fasciam latiusculam formante nigris; vertice rufo-fusco, taenia hunc cingente, versus colli latera descendente, in ejus parte postica fasciae fere speciem formante laetissime rufa; dorso, uropygio, alarum tectricibus rectricibusque intermediis fusco-griseis, harum externis albis.

Charadrius pyrrhocephalus Less. et *Garn.* Annal. des sc. nat. 1826. Janv. p. 46., Bullet. univ. des sc. 1827. Janv. p. 46. Zoolog. du Voyage de la Coquille. *Less.* Man. d'Ornith. 2. p. 331.

Rostrum nigrum validiusculum; pedes fusco-rubicundi; alarum apex caudae finem transcendens. Longitudo 7.'' Habitat solitarius in insulis Maluinis, cum pullis, Novembri ac Decembri adhuc ptilosi lanuginosa tectis, celerrime juxta littora currens. (*Lesson*).

Nota. Species a me nondum visa, de praecedente simillima praesertim colli taenia laterali nigra discedere videtur. *Portlockii* descriptio manca non exhibet fasciam abdominalem nigram.

Ch. Azarae. Adde: *Charadr. larvatus* et *Charadrius collaris Lesson* Man. d'Ornith. 2. p. 318 et p. 325.

Ch. Torquatula. Fronte, genis, temporibus ac collari nigris; gula fasciaque diademali albis; vertice fusco; pectore, abdomine et crisso candidis; dorso cinereo-fusco; remigibus 1—9 nigro-fuscis fascia alba ex maculis in medio remigum, 10—16 apice albis medioque albo-fasciatis, 17—19 candidis, 20 margine exteriore albo, interiore fusco, 21—24 fuscis; tectricibus ultimis nigro-fuscis apice albo, penultimis et scapularibus cinereo-fuscis; rectricibus (12) duabus intermediis nigro-fuscis, quinta utrinque candida, macula in margine interiore fusca, quarta fusca versus apicem nigra, apice et margine exteriore candidis, tertia et secunda fuscis, apice albis, ante apicem macula fusco-nigra, duabus utrinque extimis toto candidis.

Charadrius Torquatula Reinh. Forst. in Manuscripto. *Id.* Ic. inedit. t. 121. *Charadr. Novae-Seelandiae Lath.—Ch. Dudoroa Wagl.* Syst. Av. n. 14.

Rostrum basi aurantium, apice nigrum, teretiusculum; palpebrarum margo miniatus; irides obscure fuscae. Longitudo $7\frac{1}{2}$,'' rostri ab angulo 1,'' caudae fere $2\frac{1}{2}$.'' Habitat ad ostia rivulorum et littora maris glareosa in insula australi *Novae Zeelandiae*, in Portu obscuro. (*Reinhold Forster.*)

*δ. Ch. ptilosi varia ; * rostro validiusculo capitis longitudine.*

Ch. jugularis. Lege: cauda subrotundata fusco-nigricante, albida ante apicem, nigeriore in apice.

Ch. Glareola. Fronte albido-grisea ; vertice et toto corpore supra fusco, plumarum margine testaceo-griseo ; macula ante oculos cum superciliis albido-griseis ; gula alba ; pectore et abdomine rufescentibus ; crisso albo ; remigibus 1—5 margine extimo nigris, 6—10 fuscis, medio margine extimo albo, apice griseo, 11—22 apice albo et griseo, omnibus rhachi alba, reliquis (23—27) rhachi nigra ; tectricibus ultimis apice albo griseoque, penultimis fuscis, griseo-marginatis ; alula candida ; rectricibus (12) extimis albis ante apicem fusco-maculatis, reliquis fuscis, margine exteriore versus apicem albo.

Charadrius Glareola Reinh. Forst. l. c. *Id.* Ic. inedit. t. 122. *Ch. obscurus Lath., Wagl.* Syst. Av. 4. 35.

Rostrum teretiusculum, obtusum, atrum ; irides fusco-nigrae ; pedes tridactyli virenti-grisei ; ungues breves, obtusi, nigri. Longitudo $10\frac{1}{2}$,'' rostri ab angulo $1\frac{1}{2}$,'' caudae $2\frac{3}{4}$.'' Habitat ad littora glareosa insulae australis *Novae-Zeelandiae.* (*Reinh. Forster.*)

*** Rostro elongato, gracili, tereti.*

Ch. ruficollis. Collo toto antico rufo ; capitis lateribus, frontis parte antica inclusa, albis, stria excepta a naribus supra lora per oculos ducta nigra ; pileo occipiteque sordide cinereis ; collo, postico ac dorso supremo, collo infimo pectoreque dilutius cinereis ; epigastrio sensim, ventre, abdomine, tibiis crissoque isabellinis ; ventre medio macula aterrima ; plumis dorsi, tergi, scapularibus, tectricibus alarum superioribus remigibusque ultimis nigris, in utroque latere large flavo-rufo, dorsi plumis potius cinereo-rufo limbatis ; caudae tectricibus superioribus rufescentibus obsolete nubilatis ; rectricibus basi rufescentibus, dein canis, ante apicem fascia nigra, pone emarginata, dissectis ; crisso albo-rufescente ; remigibus primariis fuliginoso-nigris, rhachi et limbo interno albis, secundariis cinereis, intus albis ; tectricibus alarum inferioribus pure albis. *Mas et Foem. adult.*

Charadrius ruficollis Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum longum, gracile, apice vix inclinatum *Tringae Cincli*, nigrum ; frons alta ; oculi magni ; alae absque spinis ; pedes tridactyli flavidi (in exuviis) ; cauda longula subcuneata. Longitudo $11\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte $15\frac{1}{4}$,''' tarsi 2'' 1,''' partis nudae tibiae 7,''' digiti intermedii, ungue incluso, 11,''' caudae $3\frac{1}{4}$,'' alae $6\frac{1}{2}$.'' Habitat in *America.* (*Canelonnes.*) (*Mus. Berol.*)

B. Ch. pedibus tetradactylis.

α. Ch. 4-dactyli alis non spinosis.

Ch. hypomelas. Specimina duo Musei Berolinensis ex *Arabia* a cl. *Ehrenberg* allata praeter rostrum va-

lidius nullo modo differunt ab europaeis. — *Wilsonii Charadrius apricarius* (t. 57. f. 4) ac illius avis in operis sui tabula 59. fig. 5. exhibita differunt specifice a *Charadrio hypomelano*, teste *Fr. Boie*. Apud eum avis ultimo dicta audit *Charadrius affinis*. (Isis 1828. p. 328.)

Ch. modestus. (Descripsi avem hornotinam). *Av. adult.* Mento, gula frontisque parte antica canescentibus; collo inferiore pectoreque summo cinnamomeo-rufis, hoc fascia latiuscula nigra terminato; crisso, reliquis trunci partibus alarumque tectricibus inferioribus candidis, ani plumis nonnullis cinereo-rufescentibus; vitta frontali supra oculos versus occipitis latera ducta alba; pileo intense fuliginoso; collo postice et ad latera, dorso alarumque tectricibus superioribus fusco-cinereis; tergo infimo tectricibusque caudae superioribus intense fuliginosis; remigibus nigricantibus, primariarum rhachi versus apicem alba; rectricibus binis extimis toto albis, sequente tertia fuliginoso-alba, reliquis pallide fuliginosis. *Mas* et *Foem. adult.*

Tringa Urvillii Garnot Annal. des sc. nat. 1826. Janv. p. 46. *Id.* Bullet. univ. des sc. Janv. p. 128. *Vanellus cinctus Lesson* et *Garn.* Voy. Atl. zool. t. 43. (*fig. bona.*) *Less.* Man. d'Ornith. 2. p. 309. *Charadrius Rubecula King* Zool. Journ. 1828. p. 96. (a *Lessonio* false pro *Charadrio annuligero* habitus, Bullet. univ. 1828. Sept. n. 9. p. 151.).

Avis junior. Vitta in utroque occipitis latere albida; pectoris fascia nigra subconspicua.

Rostrum nigrum; pedes tetradactyli virentes; ungues nigri; alae absque spinis; cauda recto-truncata. Longitudo $8\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte 8,''' caudae $3\frac{1}{2}$,'' alae $5\frac{1}{4}$,'' tarsi 16,''' digiti intermedii, incluso ungue, 14.''' Digitus intermedius cum externo palama brevi connexus. Habitat quoque in desertis insulis *Maluinis;* avis admodum familiaris locis vadosis et ad maris littora degens, cacuminibus *Hydrocotyles gummiferae* sub clamore forti, vivido insidens.

Nota. Avem adultam et juniorem descripsi in Museo Berolinensi. — Avis hornotina iterum sub nomine „*Charadrius nebulosus*“ a *Lessonio* (l. c. p. 315) descripta et false Charadriis tridactylis annumerata. *Kingius* quoque digitum posticum brevissimum describere omisit.

β. Ch. 4-dactyli alis spinosis.

Ch. Lampronotus. Alarum spinae in ave viva roseae. Habitat frequens in *Chili.* Synonymiae inserenda *Parra Chilensis* auctorum. *Molinae* descriptio magna ex parte falsa ut videtur ex memoria redacta.

Ch. atrogularis. Longitudo $14\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte 1'' 4,''' alae 8,'' caudae $4\frac{1}{2}$,'' tarsi 2'' 5.''' (*Mus. Berol.*)

Ch. gallinaceus. Habitat quoque in Nova-Hollandia. Vix differt a *Charadrio lobato.* Me decipiebat *Lathami* descriptio pessima, quae false pedes nigros alasque olivaceo-ferrugineas etc. exhibet. (*Mus. Berol.*)

6. Genus *Cursor.*

C. bicinctus. Adde: *Cursorius Grallator Leadb.* Linn. Transact. 16. p. 92.

7. Genus *Manorhina.*

M. Melanocephalus. Adde: *Merops garrulus Lath.* Ind. Orn. Suppl. p. 24. n. 9. — *Myzantha garrula Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 15. 1827. p. 319. Lingua apice penicillata; inquilinis *Cobay'gin* dicta, frequentissima, voce clara, ridibunda.

M. viridis. Adde: *Myzantha flavirostris Vig.* et *Horsf.* l. c. p. 319. — Inter frutices Novae-Hollandiae vocem ingratam assidue edens.

8. Genus *Pastor.*

P. ruficollis. Adde: *Rubetra philippensis major Briss.* 3. p. 446. n. 32. t. 22. f. 3. *Le grand Traquet des Phillip. Buff.* Pl. col. n. 185. *Sylvia philippensis Lath.*

9. Genus *Sturnus.*

St. militaris. Ad hanc speciem et non ad *Psarocolium militarem* auctorum *Sturnus Loyca* ponendus est; species in provincia Conceptio frequentissima; ova tria grisea, fusco-signata; nidus in terra sine arte.

Foemina. Pectore pallide rubro aut potius ochraceo.

Juv. hornot. Corpore absque rubedine, abdomine ex rufulo fuscescente alarumque margine solum rubicundo-lavatis; rostro ac cauda quam in adultis multo brevioribus.

St. carunculatus. Lingua apice emarginato-lacera; pedes fusco-nigri. Mares adulti carunculam habent majorem, foemina et pullus minorem, juniores et foeminae sunt colore nigro-fusco et dorso olivaceo. *Reinh. Forst.* in Manuscr.

Specimen bene conservatum vidi in Museo Berolinensi.

St. Pyrrhocephalus. Juvenis. Ater; pileo plumulis rubris variegato; capite reliquo, collo laterali ac antico flavo-cinnabarinis; tibiis alarumque margine nigris; pedibus obscure fuscis; rostro nigro.

Av. hornot. Toto niger, aut in capite collove hic et illic plumula rubra variegatus.

Longitudo 10,″ alae $4\frac{3}{4}$,″ caudae 4″ 1,‴ tarsi $1\frac{1}{2}$,″ rostri 13;‴ hoc apice 1‴ latum. (*Mus. Berol.*)

Nota. Species haec aptius *Psarocoliis* inserenda, ubi sectionem format, quae designatur: *rostro apice depressiusculo.*

10. Genus *Paradisea.*

P. rubra. Descripsi marem adultum. *Foemina adult.* Fronte, tota facie gulaque ex rubicundo aterrimis; frontis plumis subtomentosis, gulae parvis, trigonis; capitis parte reliqua ac toto collo stramineis; occipitis plumis subtomentosis, colli oblongulis; dorso supremo, alarum flexura harumque tectricibus superioribus minoribus rufo-croceis; tergo, uropygio, cauda alarumque parte reliqua

chocoladino-fuscis, unicoloribus; corpore toto inferiore ferrugineo; cauda simplici recto-truncata; paracerco nullo; rostro albido; pedibus nigricantibus.

Lesson et *Garn.* Zool. de la Coq. t. 27.

P. regia. Foemina. Pilei plumis brevibus, occipite, temporibus, collo supra, dorso, alarumque tectricibus superioribus minoribus umbrino-fuscis; alis caudaque fuscescenti-rufis; collo toto inferiore reliquisque corporis partibus dorso concoloribus, hoc tamen multo dilutioribus, plumis omnibus obscurius marginatis; cauda brevi, aequali; paracerco nullo.

Less. et *Garn.* l. c. t. 26.

Pedes in utroque sexu coerulescentes; ungues fuscescentes; rostrum corneo-fuscum; irides fuscae. Audit apud Papuanos, teste *Lesson, Saya;* victitat fructibus in sylvis.

Tabula Levaillantiana octava exhibet marem juniorem adulti ptilosi se induentem.

P. apoda. Irides splendide flavae; pedes plumbei. Satis frequens in insulis *Aroo, Gidor* et *Waigiou.* Avis agillima arborum cacuminibus summis insidens voceque forti *woack, woack, woack, woako* clamans, gregaria, sole oriente ac occidente victum in arboribus exquirens.

11. Genus *Colaris.*

C. cyanicollis. Adde: *Eurystomus orientalis Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 15. 1827. p. 202. Habitat etiam in *Nova-Hollandia,* inquilinis *Natay'kin* dictus; volatus hirundinis; sole occisa volat; insidet arborum cacuminibus mortuis; advenit Octobri in Nova-Hollandia, abit Februario.

12. Genus *Eurylaimus.*

Eurylaimus Blainvillii Lesson et *Garn.* Voy. t. 19. f. 2., Bullet. univ. des sc. nat. 1827. n. 6. p. 302. *Less.* Man. d'Ornith. 1. p. 176. Neutiquam *Eurylaimi* species, ab eo alis elongatis, cauda longa emarginata, rostro elongato angustiore etc. satis distincta. Constituo ex hac ave genus *Peltops.*

13. Genus *Chizaerhis,* lege: *Schizorhis.*

14. Genus *Epimachus.*

E. unicolor. Capite et collo supra, dorso, tergo scapularibusque ex nigro violaceo-purpurinis, nitidissimis; alarum parte superiore reliqua, cauda supra, collo antico reliquisque corporis partibus inferioribus chalybeo-nigris, attamen inferioribus partibus trunci minus nitentibus; remigibus primariis fascia versus basin in pogonio interno latiuscula candida ac tectricum superiorum mediarum nonnullis macula alba terminatis; cauda longula apice rotundata. *Adult.*

Nectarinia unicolor. Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum falciforme corneo-fuscum; pedes unguesque fusco-nigri. Longitudo 9,″ caudae $4\frac{3}{4}$,″ alae 2″ 8,‴ tarsi

9‴, rostri a fronte 13‴. Habitat in *Bengala*. (*Mus. Berol.*)

E. cyanomelas. Adde: *Rhinopomastus Smithii Jardine* Zool. Journ. 1822. n. 13. p. 1. t. 1. (*fig. mala*).

E. albus. Longitudo 10″, rostri a fronte 2″ 2‴. (Mus. Berol.)

E. regius. Plumis totius capitis superioribus squami-formi positis metallice viridibus; macula gutturis ingente, ferri equini in modum formata, cornubus deorsum versis, pilei colore, egregie aureo-resplendente; capitis collique parte reliqua, dorso, tergo caudaeque tectricibus superioribus in fundo velutino-nigro egregie purpureo-rubro reflectentibus ac pro vario ad lucem objectu nonnihil in amethystinum vergentibus; pectoris plumis ejusdem coloris, egregio nitore amethystino; corporis inferioris plumis reliquis magnis, rotundatis, squami-formi positis, velutino-nigris, taenia virente larga, aeneo-sericeo micante cinctis; alis caudaque nigris plus minusve purpureo-reflectentibus. *Adult.*

Epimachus regius Less. et *Garn.* l. c. t. 28. (*Fig. opt.*) *Less.* Man. d'Ornith. 2. p. 6. *Ptiloris paradiseus Swains.*

Foem. Ptilosi simplici griseo-fusca, gastraeo albido, pectore ferrugineo-lavato, pluma quavis linea transversa angulosa albida; capitis plumis nigricantibus linea albida notatis; remigibus et rectricibus ferrugineo-limbatis; rostro longiore.

Rostrum arcuatum pedesque nigri. Habitus et magnitudo *Epimachi magnifici*, ii proximus. Habitat in *Nova-Hollandia*. Pulcherrimam avem descripsi in domo dom. *Ryals* Londini.

15. Genus *Ciconia*.

C. ephippiorhyncha. Pedes, in ave viva, obscure virides, suffraginis fascia, metatarsi ac phalangum articuli incarnato-rubri; macula pectoris nuda amaranthina, lobulus carnosus angulo malari affixus ac clypeus frontalis citrini; fascia rostri basalis amaranthina; irides castaneae.

Ciconia ephippiorhyncha Atl. zu *Rüppells* Reise 2. p. 5. t. 3.

Avis junior. Rostri fascia apicali pallide rubra; capite ac collo supremo cinereis, medio magis nigro, infero ac dorso supremo sordide griseis; alis fuliginosis plumis intermixtis metallice viridibus ac purpurinis; pedibus toto nigris. (*Mus. Berol.*)

C. Abdimii. Irides griseo-albae; cutis corporis totius coccinea; culmen rostri frontem in forma ferri equini convexi intrans virescens; digitorum articuli et membrana illorum basalis rubri. Tempore pluviarum appropinquante *Nubiam* relinquit; nidificat in rupibus in confinibus Nili; victitat amphibiis. (*Mus. Monac.*)

16. Genus *Notherodius*.

N. Guarauna. Adde: *Aramus scolopaceus*

Vieill. Gall. des Ois. t. 252. Habitat quoque in *Cuba*. Lingua acuta apice bifida.

17. Genus *Capito*.

C. ruficollis. Collo antico albo, in medio rufo, inferius fascia nigra, ad latera vitta lata ad mandibulae basin ducta fuliginosa terminato; vitta a naribus infra oculos supra aures ducta, occiput cingente, candida, aurium solummodo macula verticali stricta interrupta; pileo toto fuliginoso, immaculato; dorso alisque supra pileo concoloribus, albido-maculatis; remigibus secundariis extus subtiliter rufescenti-marginatis; tectricibus alarum inferioribus reliquisque corporis partibus inferioribus rufescenti-albis, immaculatis, lateribus nigro-maculatis; rectricibus fuliginosis, marginibus strictis rufescentibus; uropygio fasciolis alternatim positis rufescentibus fuliginosisque. *Mas adult.*

Bucco ruficollis Lichtenst. in Mus. Berol.

Foem. Fascia pectoris quam in mare angustiore, caeterum mari simillima.

Habitus *C. maculati;* rostrum nigrum; pedes olivacei. Longitudo 8″, alae 3″, 4‴, caudae 3″, rostri a rictu 1″ 5‴, tarsi fere 9‴. Habitat in *Mexico*. (*Mus. Berol.*)

18. Genus *Lypornix*.

L. torquata. Adde: *Monasa fusca Ch. Bonap.* Journ. of the Ac. of nat. soc. of Philad. 4. Mai 1825. p. 387.

Divisio δ. Rectricibus novem, longulis apice rotundatis.

L. erythropyga. Rostro ferrugineo apice corneo; capite, collo pectoreque sulphureis; pileo subcristato nigro nitore vitreo; collo postice nigro-maculato, antice in medio macula subtrigona fuliginoso-nigra nitente; caudae tectricibus superioribus ac inferioribus coccineis; dorso, tergo, scapularibus cinereis, albo-guttatis; remigibus ejusdem coloris, omnibus extus albo-fasciolatis; epigastrio, ventre, abdomine crissoque albis, sulphureo-lavatis; pectoris fascia e fuliginoso-nigro et coccineo maculatis, lateribus flavidis, fuliginoso-nigris, in utriusque pogonii margine flavido-maculatis, lateralibus flavidis, fuliginoso-nigro fasciatis; uropygio sulphureo; rhachi plumarum superciliarium coccinea; tectricibus alarum inferioribus albis.

Bucco erythropygos Hempr. et *Ehrenb.* Atl. tab. *Bucco margaritaceus Rüpp.* Atl.

Cauda longula gradata ac rostrum *Lyp. torquatae;* mandibulae apex avis adultae ut in congeneribus descendit, junioris rectus est, rostrum ipsum brevius; pilei plumae rigidiusculae. Longitudo 8″, caudae $3\frac{1}{4}$″, alae 3″ 4‴, tarsi 4‴, rostri a rictu 15‴. Habitat in *Habessinia*. (*Mus. Berol., Francof.*)

19. Genus *Pogonias.*

P. Haematops. Longitudo $6\frac{3}{4}''$, alae $3''$ $4'''$, caudae $2\frac{1}{2}''$, rostri a fronte fere $11'''$, tarsi $9'''$. Habitat quoque in *Aegypto.* An *adultus* species sequentis? (*Mus. Berol.*)

P. personatus. Longitudo $6\frac{3}{4}''$, alae $3\frac{1}{2}''$, caudae $2''$ $5'''$, rostri a fronte $10'''$, tarsi $9'''$. Vix a praecedente diversus. (*Mus. Berol.*)

Nota. Auctorum *Sparactes superbus* avis arte composita, cui cutis ventralis *Pog. sulcirostris,* crista *Edolii* affixae. Observationem hanc debeo summo *Nitzschio.*

20. Genus *Leptopteryx.*

L. cinerea. Adde: *Artamus cinereus Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 15. 1827. p. 211. Habitat quoque in *Nova-Hollandia.*

12. Genus *Ardea.*

A. melanorhynchos. Adde: Genis subnudis; plumis colli infimi longiusculis, latis, apice obtusis, discretis. Longitudo $3'$ $2''$, rostri a fronte $4''$ $4'''$, ab oris angulo $5''$ $2\frac{1}{2}'''$, alae $13\frac{3}{4}''$, caudae $5\frac{3}{4}''$, tarsi $5\frac{3}{4}''$, partis nudae tibiae $3''$ (haec pars pedis sicut ejusdem reliqua nigra), digiti intermedii, excluso ungue, $3''$ $7'''$, plumarum dorsi $15\frac{1}{4}''$. (*Mus. Monac.*)

A. Pealii. Nivea, cristata; rostro incarnato; pedibus nigris, hypodactylis flavis. *Adult.*

Ardea Pealii Ch. Bonap., Less. Man. d'Ornith. 2. p. 239.

Juv. Capitis crista nulla.

Species *Ardeam candidissimam* inter et *Egrettam* intermediam; tarsi ultra $5''$ longi. Habitat in *Florida.* (Hanc speciem nondum vidi.)

A. intermedia. Rostro toto citreo-flavo, excepto apice culminis nigro; loris ac regione ophthalmica nudis flavis, macula supra oris angulum obscuriore oblonga; pedibus unguibusque totis aterrimis; ptilosi tota candidissima, unicolore; cristula occipitis vix ulla; colli antici infimi plumis elongatis, pendulo-fluitantibus, laceris, tergi longissimis, filiformibus, pogoniis prorsus diffractis, radiis fluitantibus.

Longitudo $22\frac{1}{2}''$, alae $11\frac{1}{4}''$, rostri ab oris angulo $3''$ $7'''$, myxae $1''$ $2\frac{1}{4}'''$, tarsi $3''$ $11'''$, partis nudae tibiae $2\frac{1}{4}''$, digiti intermedii, excluso ungue, $3''$, unguis $7'''$, caudae $4\frac{3}{4}''$; altitudo rostri $6'''$. Habitat in insula *Java.* Simillima habitu ac colore *Ardeae flavirostri*, eadem dimidio fere minor. (Missa in Mus. Monacense a cl. D. *Kollmann.*)

A. melanopus. Pedibus totis nigris; rostro fusco apice nigro; ejus basi lorisque flavis; ptilosi tota

candida; capite non cristato; colli infimi tergique plumis *Ardeae intermediae*. *Av. adult.*

Longitudo fere 26″, alae fere 11″, rostri ab oris angulo 2″ 7‴, myxae 1″ $4\frac{1}{2}$‴, tarsi 3″ 10‴, partis nudae tibiae 2″, digiti intermedii, excluso ungue 2″ 5‴, caudae $4\frac{1}{2}$″; altitudo rostri 5‴. Habitat in *Java*. Ab *Ardea intermedia* simillima differt haec species rostri colore ac magnitudine omnium partium corporis. (A viro supra dicto in Museum nostrum missa.)

A. rufescens. *Avis junior adultae ptilosi se induens*. Mento, gula ac toto trunco inferiore, crisso incluso nec non alarum tectricibus inferioribus candidis; capite toto, occipitis cristula, collo ac dorso supremo laete cupreis, collo antice in medio albovix nigro-varioloso; colli infimi plumis lateralibus cinereis; alis cum omnibus remigibus, cauda tota, dorso scapularibusque ardesiacis, alis cupreo-variegatis; tergo absque plumis elongatis.

Pedes unguesque fuscescentes; maxilla brunneo-nigricans, mandibula alba; lora flavida; tibiae pars nuda suprema flava. Longitudo $19\frac{1}{4}$‴, rostri a fronte 3‴, tarsi 2″ 9‴, alae 8″ 7‴, partis nudae tibiae 1″ 9‴, digiti intermedii, excluso ungue, 2″ $1\frac{1}{2}$‴, caudae fere 3‴. Habitat in *Cajenna*. (*Mus. Berol.*)

A. coerulescens. Habitat in *Cuba* quoque.

A. jugularis. Corpore toto cinereo-coeruleo; gula in medio linea alba; remigibus ac rectricibus supra paullo obscurioribus, subtus pallidioribus, illis subtus maculis sparsis obscuris; occipitis plumis longis tribus apice subligulatis cristam formantibus, itidem in collo antico infimo; rostro longo, maxilla fusca, mandibula cum toto rostri apice flavescente; pedibus rugoso-scutatis flavicantibus, unguibus flavicanti-fuscis; tibiis seminudis.

A. junior. Coeruleo-cinerea albo-varia.

Palpebrae nudae albidae; irides flavae; ungues obtusi. Magnitudo circiter *Ardeae aequinoctialis Nycticoracos*. Habitat in insulis maris pacifici *Otaheitee*, *Huaheine*, *Uliatea*, *Otahan* et quoque in *Nova-Zeelandia* ad Aestuarium Reginae Charlottae. In insulis intra Tropicos sitis nomen *Otù* ab incolis accepit et sic uti *Alcedo collaris* pro genio principis habetur, ideoque cum Ardea aequinoctiali aeque sacra planeque cicura, prope incolas considet et in vicinia domuum in littora maris obambulat, at illacessita vivit. Incolae saepius nos hortabantur ne eas sclopetis conficeremus, dicentes has aves esse *Eatoōa no Orèo*, *no Orèe* et sic porro; sed necatas ex aqua petitas nobis attulerunt; nec recusarunt eas tangere. *Reinh. Forster* in manuscr.

Nota. Prior hujus avis descriptio vitiosa autorum delenda. Differt haec species ab *Ardea gularis* non solum gulae ac pedum pictura, sed quoque dorsi plumis non elongatis etc.

A. gularis. Ptilosi tota schistacea, unicolore, mento gulaque exceptis candidis; loris nudis; tergi plumis elongatis pogoniis diffractis, radiis longissimis, pendulis, fluitantibus, occipitis nonnullis collique antici infimi linearibus, pendulis, densis; rostro flavido culmine basali fuscescente; pedibus nigris digitorum articulis virentibus. *Mas adult.*

Avis junior. Adultae similis, ptilosi minus obscura, ventre crissoque hic et illic albo-variegatis; collo antico infimo in medio albido; maxilla fusca, mandibula virescente, et in apice cum maxilla flavida, versus tomia fusca; crista occipitis nulla; tergi plumis singulis elongatis, laceris, colli antici infimi longulis.

Juvenis adultae avis ptilosi se induens. Capite non cristato colloque albis; collo infimo antico plumis pendulis schistaceo-variegato; ptilosi reliqua ex albo et schistaceo varia; tergi plumis singulis elongatis, laceris, schistaceis; maxilla pallide fusca, mandibula alba; pedibus nigricantibus unguibus flavidis.

Juv. hornot. Tota alba; rostro pedibusque ut in praecedente tinctis; tergo absque plumis elongatis.

Longitudo (maris adulti) $25\frac{1}{2}''$, alae fere $12''$, caudae $4''$, tarsi $3''$ $10'''$, partis nudae tibiae $2''$ $3'''$, digiti intermedii, excluso ungue, $2''$ $4'''$, rostri a rictu $4''$ $2'''$. Habitat quoque in *Aegypto;* parit ova viridia. (*Mus. Berol.*)

A. Mokoho. Omnibus colli ac totius corporis inferioris maculis cinereo-atomariis, quasi cinereo-conspersis; cauda rufo-fuscescente; rectricibus omnibus cinereo-atomariis. Longitudo $23\frac{3}{4}''$, alae $10\frac{3}{4}''$, tarsi $3''$, rostri a rictu $3\frac{3}{4}''$, caudae $3\frac{3}{4}''$. (*Mus. Berol.*)

A. Soco. *Ardea tigrina* sane avis hornotina *Ardeae Soco.* Vidi in Museo Berolinensi specimen adhuc plumis sic dictae *Ardeae tigrinae* variegatum.

A. cucullata. Occipitis crista ac toto capite nigris, absque nitore; regione ophthalmica lorisque nudis; mento gulaque albis; collo toto laete ferrugineo, antice in medio vix albo-variegato; crisso albo; reliquis corporis partibus inferioribus pallide ferrugineis, maculis longitudinalibus albis variegatis; dorso scapularibusque nigricantibus, illo vitta longitudinali intermedia candida; tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus alis ac tota cauda cano-fuscis, unicoloribus, absque nitore metallico, remigibus magis in canum vergentibus; occipitis plumis subulatis, latiusculis, tectricibus alarum inferioribus pallide ferrugineis. *Adult.*

Ardea cucullata Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum fusco-nigricans; mandibulae pars maxima et apex flava; pedes (in exuviis) pallidi. Habitus *Ardeae Sparrmanni*, cui in systemate postponenda. Longitudo $22\frac{3}{4}''$, rostri a rictu $3\frac{1}{2}''$, tarsi $2''$

10‴, partis nudae tibiae 1″, alae $9\frac{1}{2}$″, caudae $4\frac{1}{4}$″. Habitat in *Senegambia*. (*Mus. Berol.*)

A. callocephala. Habitat quoque in *Cuba* insula.

A. Nycticorax. Habitat quoque in Falklandica insula, teste *Garnot*; specimina e *Java* ad nostrum museum missa ab europaeis nullo modo differunt.

A. fasciata. Capitis lateribus ac collo fasciis numerosis alternatim rufescenti - albis et nigris pulchre pictis, hoc antice in medio albo griseo - rufo variegato; pectoris supremi lateribus rufescentibus fusco - nigro fasciatis; dorso, tergo alisque supra nigricantibus nonnihil aeneo - reflectentibus, pluma quavis fasciolis strictis, undulatis, rufescentibus, stria intermedia juxta rhachin nigricante dissectis variegatis, remigibus ultimis ac secundariis in pogonio externo potius rufescenti - atomariis; remigibus intense schistaceis, secundariis fasciola alba terminatis; rectricibus aeneo - nigricantibus, intus ad canum inclinantibus, lineolis transversis, undulatis, e punctis albis compositis dissectis; abdomine crissoque rufescentibus, hic et illic fusco-, hypochondriis cinereis albo - fasciatis; alarum margine albo; tectricibus harum inferioribus nigro - schistaceis albo - fasciatis; tibiis intus rufescentibus, extus cinereo-fuscis, rufo-undulatis. *Adult.*

Ardea fasciata Such. Zoological Journ. 4. p. 254.

Avis junior. Rectricibus minus intense schistaceis, pogonio externo et interno fasciolis obliquis albis.

Maxilla et mandibulae tomia nigricanti - fusca, mandibulae margo inferior flavidus; lora ac regio ophthalmica nuda; pedes (in exuviis) fusco - nigri; ungues corneo - nigri; irides flavae. Longitudo 33″, rostri a rictu $5\frac{3}{4}$″, tarsi 4″, tibiae partis nudae $1\frac{3}{4}$″, digiti intermedii, excluso ungue, 2″ 8‴, alae $13\frac{1}{2}$″, caudae $5\frac{1}{2}$″. Habitat in *Brasilia*. Habitus *Ardeae Soco*. (*Mus. Berol.*)

A. cinnamomea. Avis adulta. Capite, collo postico, dorso, tergo, uropygio caudaeque tectricibus superioribus, alis cum omnibus remigibus rectricibusque toto saturate cinnamomeis, immaculatis, remigibus solum intus versus basin canescentibus; collo reliquisque corporis partibus inferioribus ochraceo - rufescentibus, exceptis vitta ad utrumque gulae latus decurrente, cristaque candidis nec non pectoris plumis lateralibus fusco - nigris, rufescenti - ochraceo limbatis; rostro flavo culmine obscuro. (*Mus. Berol.*)

Nota. In systemate descripsi avem juniorem.

A. pinnata. Rhachi plumarum colli rigida, hispidula; remigibus primariis toto nigris, pogonii interni margine excepto, albido - varioloso, secundariis ibidem rufescenti - flavo fasciatis, apice eodem colore variolosis et extus versus apicem rufescenti - margina-

tis ; rectricibus fuliginoso - nigris limbo rufo - flavo varioloso ; capite supra in medio nigrescente, reliqua ejusdem parte, excepta regione parotica flavido - fuscescente, immaculata, fuscescenti - flavido transversim fusco - undulata ; mento gulaque albis ; collo toto fuscescenti - flavido, fasciolis numerosis V - formibus fuscis variegato, antice in medio absque fasciolis, solum plumarum rhachi subobscura ; dorso, tergo, scapularibus alisque flavo - rufescentibus, fasciis e maculis subtrigonis nigricantibus compositis, una alteri postposita et adnexa variegatis ; corporis partibus inferioribus mediis albidis, lateralibus flavidis, obscure fasciolatis. *Adult.*

Avis junior. Adultae similis, ptiloseos pictura pallidiore, collo antico maculis rufescentibus, longitudinalibus distinctioribus, haud numerosis variegato ; tibiis in utroque latere rufescenti - flavidis obscure fasciolatis.

Ardea pinnata Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum flavidum, culmine versus apicem fuscescente ; pedes (in exuviis) fuscescentes. Longitudo 25″, rostri ab oris angulo 3″ 10‴, alae 11½″, tarsi 3¼″, digiti intermedii, excluso ungue, 3″, postici 1″ 6‴, caudae 4¼″. Habitat in *Brasiliae* provincia Bahia ; simillima *Ardeae stellari* et *A. Mokoho*, ab utraque remigum et rectricum pictura, colli plumis satis distincta ; unguis digiti postici maximus. (*Mus. Berol.*)

A. erythromelas. Vitta pone mandibulae basin horizontali, tectricibus antibrachii carpique superioribus lateralibus castaneo - rubris ; capite ac collo ad latera dilute fuscis, immaculatis, illo taenia intermedia a rostri basi supra occiput ducta, angusta, nigra, in utroque latere castaneo - rubro limbata ; mento gulaque albis linea intermedia longitudinali pallide fusca ; collo antico longitudinaliter albo - variegato ; remigibus rufis, fere rubris, praesertim alulae, a medio usque ad basin nigris ; tectricibus alarum inferioribus flavidis, immaculatis, superioribus collo laterali concoloribus, in utroque latere albido - limbatis ; plumis dorsi, tergi, uropygii, scapularibus rectricibusque angustis, lanceolatis, rufis et flavis, longitudinaliter fusco - nigro-maculatis. *Adult.*

Le Héron rouge et noir Azar. Voy. n. 360. (*Descript. opt.*). *Ardea erythromelas Vieill.* l. c. p. 422. (*Avis adult.*) *Le héron varié Azar.* l. c. p. 361. *Ardea variegata Vieill.* l. c. p. 425. *Id. Ardea involucris* Encycl. méth. p. 1127. n. 65. (*A. junior adultae ptilosi se induens.*)

Rostrum gracillimum flavidum ; pedes virentes, unguibus pallide corneis. Longitudo 11¾″, rostri a fronte 1″ 8‴, a rictu 2″ 4‴, alae 4″ 7‴, tarsi 1½″, digiti intermedii, excluso ungue, 1″ 4‴, caudae 2″. Habitat in *Brasilia* (*Montevideo*) ; simillima *Ardeae exili* ; a juvenili *Ardea minuta* subsimili non solum ptiloseos pictura sed quoque rostro gracili rectricibusque acuminatis primo intuitu facile distinguenda. (*Mus. Berol.*)

Nota. Synonyma hujus speciei in systemate a me *Ardeae exili* false addita ibidem nunc fugienda sunt.

(Fortsetzung folgt.)

Wagler.

Beyträge und Bemerkungen zu dem ersten Bande seines *Systema Avium.*

(Fortsetzung III.)

22. Genus *Megapodius.*

M. Freycineti. Longitudo 13″. Habitat quoque in insula *Wayiou.*

M. La Perousii. Adde: *Megapodius Lapeyrousii Temm.* Pl. col. Livr. 69. Habitat praesertim in insulis *Tinian*, *Guam* et *Rotta*, ovum pro avis mole maximum et ut in reliquis *Megapodiis* dilutissime rubicundum in arena deponens hocque foliis aliisque rebus idoneis obtegens.

M. Reinwardtii (*Additamenta*). *Adde*: *Less.* Voy. part. zool. 2. +. 36. (*fig. opt.*) *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 223. — Longitudo fere 12″, tarsi 20‴, digiti medii cum ungue 17‴, postici 14‴, unguis hujus digiti 7‴, rostri 8‴. Rostrum flavidum; irides rubicundae. A specie sequente simili facie minus nuda, tarsis brevioribus etc. satis distincta.

Nota. Nomen huic speciei a me *calami lapsu* impositum fugiendum, hoc contra a *Lessonio* excogitatum (*M. Duperreyi*) retinendum est.

M. rubripes. Pedibus coccineis; capitis gulaeque lateribus nudis, rubicundis, plumulis fuscis obtectis; capitis superioris totius occipitisque parvis, subulatis, fuscis; collo, dorso supremo, pectore, epigastrio ventreque ardesiacis; uropygio, abdomine ac tibiarum lateribus caudaque rufo-castaneis; alis ac dorso in colorem olivaceum vergentibus.

Megapodius rubripes Reinw., Temm. Pl. col. t. 411, (*fig. pulch.*) *Less.* Man. d'Ornith. 2. p. 222.

Magnitudo *Megapodii Freycineti*, 13″ longus; rostrum fuscum; ungues validi, rectiusculi, nigri. Habitat in *Amboina* ac *Celebes*; sexus colore vix differunt; nidificat in morem reliquorum congenerum. *Temm.* (*Mus. Lugd.*)

23. Genus *Rhynchops.*

Rh. albirostris. Adde: *Rhynchops orientalis Rüppell* Atl.

Rostrum in hac specie nec album nec flavum sed, in ave viva, egregie coccineum.

24. Genus *Coracias.*

C. naevia. Teste amicissimo *Cretzschmar*, avis a me pro juvene virili foeminaque descripta speciem distinctam format, cui *Lathamii* nomen specificum imponendum erit. Auctoritate *Levaillantii* fisus, qui hanc avem in Africa offendisse praetendat, non pro distincta specie describere ausus sum.

25. Genus *Grus.*

G. pavonina. Dom. *Krebs* misit e terra Caffrorum ad Museum Berolinense duo specimina in toto collo canescentia, ceterum ordinariis in omni puncto similia.

G. Stanleyana. Non differt a *Grue paradisea*, quae in Museo Berolinensi adest. Hanc observationem debemus cl. *Temminckio.*

G. Leucogeranus. Adde: *Temm.* Pl. col. t. 467. Reperitur in *Siberia*, *China*, *Japonia* ac in *Europa orientali.*

G. poliophaea. Non differt forsan, ut cl. *Temminck* suspicatur, a *G. Struthione.* Irides luteae. Synonymiae adde: *Toquilcogotl Hernand.* Thes. p. 44 c. 148.

G. torquata. Adde: *Vieill.* Gal. des Ois. t. 256. Habitat in *Persia* quoque, ab *Antigone*, teste *Temminck* non diversa. Si quis hanc avem ceu speciem separat aut non, habeat sibi. Unicum quod vidi specimen, judicium absolutum non concedit.

G. collaris. Sub hoc nomine mox describet speciem chinensem cl. *Temminck*, a *Brissonio* 5. p. 381. jam jam indicatam.

G. Leucanchea. Fronte, facie genisque pilis contortis nigricantibus, cuti rubicundae implantatis tectis; regione parotica cinereo-plumosa; pileo, occipite, nucha et toto collo postico pure albis; gula alba, lateraliter taenia longitudinali coerulescenti-cinerea marginata; colli parte antica reliqua, omni corporis inferiore, dorso, tergo et uropygio dilute ardesiacis: alis cinereo-coerulescentibus, dorso dilutioribus; remigibus secundariis elongatis, pendulis, cinereo-albidis; remigibus nigris; cauda rotundata ardesiaca, fascia lata nigra terminata.

Grus Leucanchea Temm. Pl. col. t. 449.

Rostrum virescens; pedes lilacini. Longitudo 3′ 9″. Habitat in *Japonia*. *Temm.* (*Mus. Lugd.*)

25. Genus *Columba.*

Divisio α.

C. ferruginea. Capite, collo pectoreque ferrugineis; dorso, uropygio fusco-purpureis; abdomine et crisso cinereo-griseis; remigibus primoribus fuscis margine tenuissimo exteriore pallido; reliquis alae viridi-fuscis; rectricibus fusco-ferrugineis.

Columba ferruginea Reinh. Forst. in Manuscr. *Columba aromatica* var. *Temm.* Pig. p. 30. t. 6. *Id.* Pig. et Gall. Ind. p. 442. Var. d. *Columba fulvicollis. Wagl.* Syst. p. 8.

Rostri forma ac totius corporis habitus et magnitudo *Columbae aromaticae*; alae complicatae mediam caudam attingunt; rostrum nigrum; irides flavescentes; palpebrae nudiusculae coerulescentes; pedes sanguinei. Habitat in sylvis insulae *Tanna* (non in *Java*), incolis *Māhk* dicta. *Reinh. Forst.*

Divisio β.

C. aenea. Descriptio *maris copulae tempore* (?), pertinet, ut suspicatus sum, ad speciem distinctam (sequentem), item descriptio *juvenis.*

C. globicera. Cera carnea, globosa, nigra ante frontem erecta; capite cerviceque cinereis; capistro albo; corporis partibus inferioribus omnibus vinaceis (i. e. purpureo et cinereo mixtis), crisso excluso ferrugineo; dorso, uropygio, alis caudaque obscure aeneis, posterioribus duabus subtus fusco-nigris; tibiis tarsique parte semitecta cinereis.

Sonner. Voy. à la Nouv. Guin. p. 168. t. 102. *Columba globicera Reinh. Forst.* in Manuscr. *Columba pacifica* var. *β. Lath. Id. Col. pacifica* (*Descriptio avis junioris, sine dubio ex icone*). *Columba aenea. Quoy* et *Gaim.* Voy. Atl. zool. t. 29.

Rostrum nigrum; irides sanguineae; pedum pars nuda rubra; rectrices aequales quatuordecim.

Longitudo 16″ (an mens. angl. ?). Habitat in insulis *Tonga - Tabu* et *Taoowe*; ab incolis appellatur *Ooroobe*; facile cicuratur; victitat imprimis Musa. *Reinh. Forster.*

Nota. Columba oceanica a cl. *Less.* picta (Voy. aut. du monde, Atl. zool. t. 41.) ac descripta (Man. d'Ornith. 2. p. 167) ex insula parva *Oualau*, *Columbae globicerae* in omni puncto similis, si excipis staturam minorem (14″, caudae 5″, rostri 1″) et femora ferruginea, huc ponenda erit. — *Columba globicera* habitat quoque, ut videtur, in *Nova - Guinea.* — Varietatem ejus quam describit ex insula *Otaheite* illustris *Forster*, sane speciem distinctam (sequentem) format.

C. R. Forsteri. Habitus et magnitudo *C. globicerae; capite et cervice prorsus nigris;* dorso, uropygio, remigibus et rectricibus coeruleo et viridi nitentibus; gula, jugulo, pectore, abdomine femoribusque fuliginosis; crisso ferrugineo; capistro albo; *cera prorsus non globosa.*

Columba globicera var.? *Reinh. Forster* in Manuscr.

Rostrum nigrum; pedes rubri. Habitat in insula *Otaheite*, ab incolis *Aroobu* appellata.

C. xanthura. Corpore omni laete viridi; capite sordide flavo; crisso flavo pennis utrinque margine interiore macula viridi; remigibus et rectricibus laetissime virentibus; tectricibus superioribus ad marginem superum, alarum pennis ante apicem albo - guttatis; remigum trium postremarum apicibus exterioribus, eisque respondentium tectricum flavis; cauda fascia ante apicem pallide virenti; remigibus et rectricibus subtus cinereis, vix virentibus.

Columba xanthura Reinh. Forster in Manuscr.

Habitus *Columbae porphyraceae*, eamdem tamen magnitudine multum excedens; rostrum coerulescens, rectum, apice descendens; nares oblongae, membrana subtumida, pene totae tectae; irides flavae; pedes sordide rubri; tarsi brevissimi pene totae pennis tecti; cauda brevis, rotundata rectricibus 12. Habitat in *Tanna* ab incolis nomine *Ponnùŭs* salutata; obvia in sylvis; victitat imprimis fructu *Ficus religiosae* et *indicae. Reinh. Forster.*

C. Leucogaster. Adde: Orbitis nudis, rubentibus; rostro sanguineo; iridibus sanguineis; dorso purpureo - ferrugineo; pedibus rubris plumis candidis semitectis.

Columba argetracra Reinh. Forster in Manuscr.

Habitat praesertim in insula Australi *Novae-Zeelandiae* (incolis teste *Lesson Pucupa* dicta) victitat baccis *Coriariae sarmentosae* et *Coccolobae australis. Reinh. Forst.*

Nota. *Forsteri* nomen speciei ab eo detectae impositum omni jure anteponendum. Suspicor *Lathami* *Columbam zeelandicam* quoque nuc ponendam esse, cujus descriptio sine dubio ex icone.

C. Zoeae. Fronte, vertice genisque griseo - cinereis ; gula albida, sive dilute cinerea ; collo ad dorsum usque pectoreque griseo - vinaceis ; pectoris fascia aterrima, stricta, recta ; epigastrio ventreque canis ; plumis abdominis partis infimae crissique rubris, in medio apicis ocellis albis notatis, unde quasi squamosis ; dorso alisque in medio obscure rubro-fuscis ; remigibus, uropygio caudaque supra nitide aureo - viridibus ; remigibus intus fuscis ; cauda subtus fulvo-rubicunda.

Columba Zoeae Less. Voy. aut. du monde. Atl. zool. t. 39. *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 164.

Rostrum ac regio ophthalmica nudiuscula nigra ; pedes sanguinei, tarsi ad medium usque plumosi ; cauda recto - truncata. Habitus *Columbae badiae*, ei subsimilis. Longitudo 16″, caudae 4″. Habitat in *Nova - Guinea* inter Eugenias, quarum fructubus victitat ; inquilinis *Manangore* appellata. *Lesson.*

Nota. Icon pulchra exhibet crissum ferrugineum, albo-guttatum.

C. cyanovirens. Capite, trunco alis et cauda supra laete prasinis ; occipite fascia intense coerulea, lata notato ; gula tota griseo - cinerea ; scapularibus macula intermedia oblonga coerulea, linea stricta flava cinctis ; remigibus fuscis extus subtiliter flavido - limbatis ; rectricibus subtus fuscis apiceque albis, intus macula alba notatis, extimis duabus utrinque fuscis extus, in modum duarum triumve sequentium flavo - limbatis ; pectore viridi - griseo ; ventre lateribusque viridibus, plumarum marginibus strictis flavis variegatis ; epigastrio macula maxima albo - flavida ; femoribus viridibus, abdomine infimo albo et pallide flavo, crisso flavo viridi-vario.

Columba cyanovirens Less. Atl. t. 42. (*mâle*). *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 169.

Rostrum nigrum ; irides fusco - rubrae ; pedum pars nuda rubro - lutea ; tarsi maxima ex parte plumosi ; cauda recto - truncata. Longitudo $8\frac{1}{2}$″. Habitus *Columbae superbae*, ei proxima. Habitat in sylvis densis *Novae-Guineae.* *Lesson.*

C. pectoralis. Simillima *C. cyanovirenti*, diversa ab ea : rostro albido ; occipite absque macula cyanea vertici concolore ; fronte gulaque cinereis ; pectore in medio macula rubro - ferruginea notato ; alarum tectricibus superioribus (absque maculis cyaneis) nonnullis majoribus griseo - albo limbatis ; abdomine toto viridi, flavido mixto.

Columba cyanovirens Less. l. c. tab. 42. (*Femelle*).

Pedum pars nuda aurantia. *Columba cyanovirente* paullo minor. Habitat cum praecedente. *Lesson.* Certo distincta species!

C. roseicollis. Avis junior. Adultae similis, plumis colli antici inferioris pectorisque limbo apicali latiusculo virente.

Avis pulla. Capite supra, collo postico metallice viridibus; tectricibus alarum superioribus minoribus, plumis scapularibus dorsique metallice viridibus, flavo-, tectricibus majoribus largiuscule albo-flavido limbatis; uropygii plumis caudaeque tectricibus superioribus laete virentibus margine apicali aureo-flavo; capitis lateribus ac collo antico griseo-virentibus; trunci totius inferioris plumis flavis, basi virentibus, tibiarum viridioribus; rectricibus duabus intermediis supra toto, reliquis extus solum metallice virentibus, intus nigris, basi et apice cinereis, omnibus apice albido-marginatis; remigibus ut in adultis sed minus saturate tinctis, secundariis stricte albo-limbatis, tectricibus alarum inferioribus cinereis, margine apicali albido; pedibus flavidis.

C. melanocephala. Avis hornot. Capite toto colloque viridibus, dorso concoloribus, hujus anticis plumis margine apicali stricto flavo; corporis partibus inferioribus omnibus viridibus, quam in adulta ave pallidioribus, plumis abdominalibus tibialibusque subtiliter flavido-marginatis; crissi plumis abdomini concoloribus, majoribus earum coccineo-lavatis: remigibus, dorso toto ac rostro ut in adulta; pedibus cinereo-flavidis.

C. alba. Rostrum avis vivae dilute griseum.

C. magnifica. (Descriptio completior) Capite toto ac collo supremo laete albo-canescentibus; vitta in colli antici medio versus pectus sensim latiore, pectore, epigastrio ac ventre egregie amaranthino-purpurinis; plumis harum partium in medio aeneo-viridibus, basi grisescentibus; colli inferioribus lateribus, dorso, tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus, cauda alisque supra splendide aureo-virentibus, remigibus secundariis margine extimo pro vario ad lucem objectu metallice aureo-resplendentibus; remigibus primariis supra intense viridibus, metallico nitore, subtus nigricantibus, attamen pogonio interno a basi usque ad medium rufis; alarum tectricibus inferioribus, abdomine tibiisque intense aureo-flavis; tectricibus alarum superioribus mediis macula externa flava signatis, in remigibus ultimis majore, pallidiore, subovali, mediis crissi plumis obsolete olivaceo-flavidis, limbo stricto flavidiore, caudae pagina inferiore cinerea.

Cauda mediocris, lata, rectiusculo-truncata; tarsi usque ultra medium plumosi; pedes plumbeo-nigricantes; ungues corneo-fuscescentes culmine apicali nigricante; regio ophthalmica parum nuda; rostrum gracilius rubrum (?) apice flavum. Longitudo 17″, caudae solius $7\frac{1}{4}$″, alae $8\frac{1}{2}$″, rostri a fronte 10‴; tarsi 11‴.

Adulto similis, plumarum pictura minus splendida; ventre crissoque sordidius flavis; capite cano-virenti-lavato.

C. Puella. Speciei praecedenti quoad ptiloseos picturam *in omni puncto* simillima, diversa ab ea solummodo statura multo minore.

Columba Puella Less. Bullet. univ. des sc. nat. 1827. p. 400. *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 172.

Rostrum basi nigricans, apice roseum; pedes fusco-nigri. Longitudo universalis 11″, rostri a fronte 6‴. Habitat in sylvis *Novae-Islandiae* ac *Novae-Guineae*, inquilinis *Mapuha* dicta (*Less.*).

C. porphyracea. Cl. *R. Forst.* describit sub hoc nomine duas species sane distinctas. Illius descriptionem harum avium excerpsit et sine judicio reddidit cl. *Latham.* Ad meliorem comparationem *Forsteri* ipsa verba ponam.

Columba porphyracea. Habitat in omnibus insulis intra *Tropicos* sitis, in Mari pacifico a nobis exploratis. Ita tamen ut pileus in *Otaheitensibus* vix rubeat, rostrum vero sit croceum, nares rubrae, oculi iride flammea et crissum flavum. In columbis ex *Ulietea* pileus magis rubescit, rostrum minus croceum, nares vix rubrae, irides croceae, crissum intensius flavum. In *Tonga Tabu* pileus plane purpureus, rostrum et nares plumbeae, illud apice flavum, irides flavae; crissum croceum et ab incolis hujus insulae appellatur *Kurrekuru*, in *Otaheitee Oopa*, vel Oo-oopa. Victitat Musa; facile ciuratur.

Omnis qui *Forsteri* ista verba legit, facile intelligat, *Lathamium* descriptionem suam *Columbae purpuratae* ex his et ex sequentibus verbis illustris peregrinatoris collegisse ac in unam speciem cumulasse, quae hanc ob rem prorsus delenda.

C. purpurata. Rostro naribusque plumbeis, illo apice flavo; fronte verticeque purpureis, cinctis margine flavo; gula flavicante; reliquis capitis, collo ad interscapulium cum pectore virescenti-cinereis; abdomine viridi-prasino; dorso, alis et rectricibus viridibus; abdominis parte postica, tibiis apice ac crisso croceis; abdominis parte antica purpurea; rectricibus intus fuscis omnibus ante apicem fascia alba; his remigibusque subtus cinereis.

Columba porphyracea (Varietas e *Tonga Tabu.*) *Reinh. Forst.* in Manuscr.

Irides flavae; cauda rotundata; nares sublineares tectae squama oblonga; pedes *sanguinei.* Longitudo 8½″, caudae 3″. Habitat in insula *Tonga Tabu. Reinh. Forst.*

C. Oopa. Rostro croceo, naribus rubris; crisso flavo; iridibus flammeis; vertice vix rubente; reliquis speciei praecedentis.

Columba porphyracea (Varietas ex *Otaheite*) *Forst.* l. c.

An varietas ex *Ulietea* „pileo magis rubente, rostro minus croceo, naribus vix rubris; iridibus croceis, crisso intensius flavo" distincta species sive provectior aetas praecedentis? — In synonymia *Columbae porphyreae* nostrae (n. 31.) nunc delineatur *Forsteri Col. porphyrea.*

B. *Columbae autarchopodiae.*

* *Cauda mediocri apice aequali aut rotundata.*

C. leucophrys. Vertice cum occipite, cerviceque lineaque abrupta sub oculis cinereo-fuscis; fronte, superciliis, facie, gula, jugulo pectoreque albis; dorso, uropygio, abdomine et crisso fuscis; humeris et hinc inde plumis ad latera colli purpureo-ferrugineis; remigibus nigricantibus; rectricibus basi cinerascentibus reliqua parte nigricantibus.

Columba leucophrys Reinh. Forst. in Manuscr. *Col. erythroptera Lath. Wagl.* Syst. Av. n. 74.

Rostrum rectum apice paululum descendens, atrum; nares membrana tumida fere totae tectae; irides fuscae; palpebrae margine fuscae, extus coeruleae; orbitae tectae; pedes nudi sanguinei; digiti tenues, fere omnes aequales, intermedius tamen reliquis paullo longior; ungues tenues, nigri; cauda aequalis, mediocris; rectricibus 12. Longitudo 9″, rostri a rictu $\frac{9}{10}$″. Habitat in insula *Otaheitee;* appellatur ab incolis *Ooeirā-ò. Reinh. Forst.*

C. Araucana. Capite supra, collo, pectore, abdomine, femoribus, dorso supremo rubro-ochraceis sive ferrugineis, subtiliter griseo-lavatis; plumis colli postici squamoso-positis, medio fuscis margine dilutioribus nonnihil metallice nitentibus; tergo, uropygio scapularibusque griseo-cinereis; remigibus fuscis rhachi rufa, extus subtiliter flavo-marginatis, subtus cinereis; cauda supra cinerea, fascia obscuriore ante apicem dilute cinereum; crisso griseo-cinereo ferrugineo-mixto.

Columba Araucana Less. Voy. Atl. zool. t. 40. *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 170.

Habitus *Columbae imbricatae*, ei proxima; rostrum validiusculum, nigrum; regio ophthalmica nudiuscula rubicunda; pedes flavi unguibus nigris. Longitudo 1′, caudae 4″, digiti intermedii 18‴. Habitat in *Chili*, in paeninsula *Talcaguano* satis frequens; carne sapidissima. *Lesson.*

Nota. C. meridionalis. Brunnescenti-plumbea, subtus rufescens; colli *lateribus* purpureo nitore splendentibus; *genis pennisque secundariis nigro-maculatis;* rectricibus apice griseo fasciaque subapicali nigra; tectricibus alarum inferioribus rufescentibus; gula albida.

Columba meridionalis King. Zool. Journ. 1828. p. 92.

Rostrum nigrum; pedes rubicundo flavi. Longitudo (mens. angl.) $9\frac{1}{2}''$, rostri $\frac{5}{8}''$, caudae $4\frac{1}{2}''$, tarsi $\frac{3}{4}''$, alae $5\frac{15}{16}''$. Habitat in *Terra Magellanica*, a cl. *Lesson* (Bullet. univ. 1828. Septbr. p. 151) false pro *Columba Araucana* habita, sed ut suspicor a *Columba marginata* non diversa. Caudae formam *Kingius* non describit.

C. poiciloptera. Avis junior. Capite collo pectoreque vinaceo-lavatis.

Longitudo avis adultae $11\frac{1}{2}''$, alae $7\frac{3}{4}''$, tarsi $11'''$, caudae aequalis $4''$ $4'''$. Habitat quoque in *Brasilia* (*Montevideo*). *Mus. Berol.*

C. zenaida. Rufo-cinerea, subtus vinacea; orbitis coeruleis; macula pone aures amethystina; cauda brevi, aequali, fascia nigra, rectricibus 12 tribus extimis apice griseis.

Columba zenaida Ch. Bonap. Journ. of the Acad. of nat. scienc. of Philad. 1823. p. 28. — Bull. univ. des sc. 1827. p. 400.

Habitat in *Florida australi* ac in *Cuba*, consociata cum *Columba leucocephala* degens. Species quoad ptiloseos picturam *C. auritae* similis. Ex diagnosi solum hanc avem nosco.

C. leucocephala. Satis frequens in *Florida australi.*

C. inornata. Plumbea, capite, collo, pectore, abdomine tectricibusque alarum mediis rufo-vinaceis; remigibus plumbeis, exterioribus leviter albo-marginatis; ptilis prope pteromata rufo-vinacea; his plumbeis, extimis graciliter albo-marginatis; tectricibus inferioribus pallide plumbeis; rectricibus subtus saturatioribus; rostro fusco; pedibus rubris.

Columba inornata Vig. Zool. Journ. XI. p. 446.

Longitudo $15\frac{1}{2}''$, rostri $1\frac{1}{4}''$, alae a carpo ad *2dam* $8\frac{5}{8}''$, caudae $6\frac{1}{2}''$, tarsi $1''$. Habitat in insula *Cuba. Vigors. C. rufinae* proxima ut videtur.

C. infuscata. Avis haec quam auctoritate cl. *Lichtenst.* pro specie posuerim, non differt a *Col. Locutrice.*

C. Livia. Adde: *Columba Amaliae Brehm*, Isis 1828. p. 139. Avis junior. Habitat quoque in pluribus insulis Europae septentrionalis, in earum rupibus.

C. Geoffroyi n. 84. (*Descriptio accuratior*). Capite supra, collo antico pectoreque canescentibus; alarum tectricibus superioribus perlaceo-canescentibus; capistro albido; tectricibus minoribus maculis majusculis 5 — 6 nigro-violaceis; tectricibus mediis ac majoribus maculis 5 — 6 cinnamomeo-rufis, utrinque nigro-violaceo marginatis; corpore subtus albo; remigibus fusco-nigris; rectricibus intermediis dorso

concoloribus, reliquis albis et, extima tota alba excepta, reliqua parte albis. *Mas adult.*

Foem. Terreo-fuscescens, corporis partibus inferioribus ad albidum inclinantibus ; alis supra maculis cinnamomeo-purpurinis per fascias tres dispositas, quarum prima parva, secunda latiore, pone paullo albido-marginata, rectricibus dorso paullo pallidioribus, lateralibus medio macula magna nigricante, dein pallidis.

Tectrices in utroque sexu alarum inferiores fuliginosae. Longitudo 7″ 10‴ alae 4″ 8‴ caudae 3¼″ tarsi 9‴ rostri a rictu 9‴ (*Mus. Berol.*)

C. cinerea n. 85. (*Descriptio accuratior.*) Alarum tectricibus superioribus maculis parvis, rotundatis, ac quadratis nigris variegatis ; fronte, gula et toto corpore subtus albis, griseo-lavatis ; capite, collo laterali et dorso, tergo, alarum tectricibus, uropygio, rectricibus duabus intermediis et lateralibus basi canis, rectricibus caeteris nigricantibus. *Mas adult.*

Foem. Lege : Rectricibus quatuor intermediis fusco-rufescentibus, sequentibus nigris, basi rufescenti-lavatis, extima dilute rufo-limbata.

Rostrum virens apice flavidum. (*Mus. Berol.*)

C. Tympanistria. Juv. hornot. Fronte solum gulaque albis ; collo antico pectoreque cinerascentibus, rufo- ac fusco-fasciolatis ; corporis partibus inferioribus albis cinereo-variolosis ; crissi plumis ac alarum tectricibus superioribus in fundo fusco nigro- ac rufo fasciato-variolosis ; cauda reliquisque partibus avis adultae.

Collum in ave adulta absque nitore ; fasciae tergi obsoletae. Longitudo 8½″ alae 4½″ caudae 3″ 8‴ rostri a rictu 8‴ tarsi 10‴ (*Mus. Berol.*)

***) *Cauda longiuscula* etc.

C. phoenicorhyncha. Capite et collo toto cinereo-canescentibus ; nuchae plumis lateralibus nonnullis aterrimo margine ; pectore sensim, dein omnibus corporis partibus inferioribus griseis, vinaceo-obductis ; alis nigris supra, tectricibus fuscescenti-flavo marginatis ; rectricibus duabus intermediis earumque tectricibus superioribus nigris, lateralibus crissoque albis ; *rostro* pedibusque coccineis ; pedibus vinaceo-rubris.

La Tourterelle grise de l'isle de Luçon. Sonner. Voy. p. 52. t. 22. *Columba Turtur* var. d. *Auct.*

Habitus *Columbae cruentae.* Vide inter species hujus generis dubias n. 9.

C. campestris. Adde : *Columba venusta Temm.* Pl. col.

72. Genus *Crypturus.*

C. Tao. (Descriptio verbis sequentibus emendari debet.) Collo postico rufescente transversim nigro-vermiculato, vitta ad utrumque latus longitudinali rufescenti-alba ; capite supra pallido ferrugineo aequo modo vermiculato : collo infimo reliquisque corporis partibus inferioribus cine-

rascentibus, unicoloribus; hypochondriis pallidissime rufis nigro-fasciolatis; crissi plumis isabellinis utrinque nigro-fasciato-variolosis, in medio immaculatis; dorso, tergo, uropygio, alarum caudaeque tectricibus superioribus olivaceis, lineis numerosis transversis; harum interstitiis non vermiculatis, rarissime nigro-punctulatis; remigibus ultimis uropygiique plumis hic et illic flavido-punctatis; maxilla fusca, mandibula flavida.

Longitudo $18\frac{1}{2}$,'' alae $9\frac{3}{4}$,'' tarsi $2\frac{1}{2}$,'' digiti intermedii, excluso ungue, $13\frac{1}{2}$,''' caudae $4\frac{1}{2}$,'' rostri a fronte $13\frac{1}{2}$,''' ab oris angulo $1\frac{1}{2}$.'' (*Mus. Berol.*)

Nota. Avis haec, primum a cl. *Temminck* (Pig. et Gallin. 3. p. 569) pro specie distincta, nuperrime vero pro *Crypturo serrato* habita, differt ab hoc constanter: capite superius varioloso (in *serrato* unicolore), dorso alisque lineari-fasciatis (in *serrato* potius maculatis), colli vitta albida (in *serrato* non obvia). Color dorsi olivaceus quoque in *Crypturo Tao* obscurior est quam in *serrato*, etc.

C. canus. Capite supra ac collo postico supremo nigris, subconspicue cano-fasciolatis; vitta ad colli supremi latera longitudinali, mento gulaque albis, transversim nigro-vermiculatis; colli parte reliqua, pectore ac epigastrio pallide canis, nigro-atomariis; dorso, tergo, uropygio, scapularibus, alarum caudaeque tectricibus superioribus saturate canis, lineolis vermicularibus fasciisque subangulosis numerosissimis nigris variegatis; crisso laete ferrugineo, ejus plumis ultimis ad latera nigro-variolosis; hypochondriorum plumis eadem pictura, pallidiore; abdomine canescente lineolis nigris variegato; remigibus nigris, secundariis extus fasciolis subobsoletis dissectis; rectricibus nigricantibus lituris nonnullis pallide rufescentibus, obliquis subobsoletis, variis.

Habitus *Crypturi Tao;* planta ut in hoc aspera; maxilla fusca apice extimo albida, mandibula tota flavida; pedes nigricantes. Longitudo 21,'' tarsi $2\frac{3}{4}$,'' alae 11,'' caudae 5'' 2,''' rostri a rictu 2,'' a fronte 1'' 5,''' digiti intermedii, excluso ungue, 1'' 5.''' Habitat in *Brasiliae* provincia *Para*. *Crypturorum* hucusque notorum maximus, a *C. serrato* non solum corporis colore universali *cano*, sed quoque corporis partibus omnibus validioribus, plumarum dorsi caudaeque pictura satis diversus. Fasciolae nempe dorsi alarumque quam in *serrato* multo latiores, interstitia earum (non in illo) lineari-vermiculata sunt; ani regio in *cano* magis rufescit, ac collum infimum pectusque, in *serrato* immaculata, quasi punctulis conspersuntur. Capitis pars superior in *C. serrato* nunquam nigra. (*Mus. Berol.*)

C. adspersus. Temminckii sententiae, avem hanc a *Crypturo vermiculato* non distinctam esse, potius ejusdem aetatem provectiorem esse, ego, inspectione multorum exemplarium ductus, minime accedo. (Vide *Temm.* Pl. col. Livr. 70.)

C. cinereus. Habitat praesertim in *Surinamo.*

C. undulatus. Adde: *Cryptura Sylvicola Vieill.* Gal. des Ois. t. 216. — Haec species reperitur quoque in *Brasilia.*

C. Tataupa. Descriptioni maris adde: *Temm.* Pl. col. t. 415. (*fig. non satis accurata.*)

28. Genus *Nothura.*

N. major. Teste *Temminckio* (Pl. col. n. 70.), ejus *Crypturus maculosus, Azarae Ynambu* pertinet ad hanc speciem. Descriptio vero et *Temminckii* et *Azarae* hujus avis plane ad nostram *Nothuram mediam*, quam ipse distinctam speciem vocat, quadrat.

N. minor. A cl. *Temminck* l. c. pro foemina sive juvene *Nothurae nanae* habita, quamquam *N. minor* quam *N. nana* multo major etc. Sapienti sat!

29. Genus *Rhynchotus.*

Rh. rufescens. Adde: *Tinamus rufescens Temm.* Pl. col. t. 412. (*fig. opt. avis* adultae.)

30. Genus *Gracula.*

G. Dumontii. Cuti mentali nuda supra gulae latera ducta flavida; capitis lateribus a fronte usque ad occiput nudis, papillis vermicularibus, aequalibus, erigendis tecta eleganter aurantio-flava; frontis plumis nariumque brevibus, rigidis, unduliformi-elatis, capitis reliquae, colli, dorsi, alarum, ventris, laterum ac tibiarum splendide nigris, aeneo nitore; colli plumis utrinque pinnatis rhachi spathula terminata, plumis, his aliisque gulae, laterum partis posticae colli ac abdominis intermixtis discretis, parvis, subtilissimis, crini-formibus, spathuli-formi terminatis, albis; alis caudaque supra fusco-virentibus, uropygio crissoque pure albis; alarum speculo (in basi remigum quinque primariarum) albo, parvo; remigum primariarum pogonio externo versus apicem quasi emarginato; vel macula interfemorali ad anum usque extensa laete flava.

Mino Dumontii Less. Voy. Atl. zool. t. 26. *Id.* Man. d'Ornith. 2. p. 404.

Rostrum vallidum flavo-aurantium; pedes unguesque laete flavi; cauda brevis recto-truncata. Habitus *Graculae religiosae;* remex secunda omnium longissima, tertia quartaque paullo brevior, prima his brevior. Longitudo 9,″ rostri 15,‴ caudae 2.″ Habitat in sylvis densis *Novae-Guineae. Lesson.*

31. Genus *Ptilonorhynchus.*

Pt. holosericeus. Adde: *Ptilonorhynchus Mac Leayii Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 15. 1827. p. 263. Degit gregarius, inquilinis *Coeory* dictus.

Pt. squamulosus. Adde: *Ptilonorhynchus holosericeus Femina, Temm.* Pl. col. t. 422. (*fig. opt.*) Haec species a *Vigorsio* aequo modo pro foemina praecedentis declarata, frustra vero.

Pt. viridis. Adde: *Ptilonorhynchus Smithii Vig.* et *Horsf.* l. c. p. 264.

32. Genus *Corvus.*

*) *Rostro cultrato valido* etc.

C. major. Adde: *Corvus montanus Temm.* Pl. col. Livr. 70. n. 2.

C. Macrorhynchos. Adde: *Corvus australis Temm.* l. c. n. 7. Huc refert vir clarissimus *Corvum australem Lath.* Species in *Java* frequentissima.

C. leucomelas. Teste amicissimo *Fr. Boie* avis haec mera *Coracis* varietas climatica *Ferroensi* insulae propria. Exemplarium expers, judicium non habeo.

C. scapulatus. Habitat quoque in *Aegypto.*

C. macropterus. Adde: *Corvus segetum Temm.* l. c. n. 6.

Descriptioni adde: Rostro rectissimo, gracili; naribus toto pilis tectis; ptilosi tota nigra, purpurino-resplendente; colli antici plumis densis apice fuscatis, postici occipitisque sericeis, mollissimis; facie tota plumosa. (*Mus. Berol.*)

C. Euca. Adde: *Corvus Euca Temm.* l. c. n. 11.

C. nasicus. Naribus totis patulis, pilis earum versus rostri culmen versis; plumis subpilosis in frontis parte antica ac laterali mediocribus sursum ductis ac tota ptilosi aterrimis, subnitidis attamen non in metallicum vergentibus; rostro perquam valido, multum inclinato, tomiis dilatato.

Corvus jamaicensis Vig. Zool. Journal XI. p. 443. *Corvus nasicus Temm.* Pl. col. t. 413.

Habitus *Corones;* pedes validi ac ungues admodum arcuati nigri; cauda apice rotundata; alae tertiam caudae partem attingunt. Longitudo 15.″ Habitat in *Cuba* insula. *Temm.* (*Mus. Lugd.*)

C. sinuatus. Rostro maximo, maxillae tomiis sinuatis, patulis, extrorsum flexis; narium parte postica solum pilis obtecta; cauda *conica* ac tota reliqua ptilosi atris, purpurino renitentibus, colli antici plumis, exceptis brunnescentibus, lanceolatis, integris; regione infra oculos nudiuscula, plumulis singulis piliformibus obsita; plumis colli postici diffractis, rigidiusculis. *Corvus sinuatus Lichtenst.* in Mus. Lugd.

Habitus *Coracis*, eodem major; rostrum, pedes unguesque nigra. Longitudo 25,″ alae 16″ 2,‴ tarsi 2½,″ rectricis intermediae 9½,″ extimae fere 7,″ rostri a fronte 3¼.″ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

C. coroneoides. (Addit.) Adde: *Corvus coroneoides Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 13. p. 261. Avis gregarie in modum *Corones* degens, inquilinis *Wagan* dictus; vox quam *Corones* minus rauca. C. leucogenophaeus. *Corvo nasico* minor. Habitat in *Porto-Rico.*

**) *Rostro cultrato graciliore* etc.

C. leucopterus. Adde: *Fregilus leucopterus Vig.* et *Horsf.* Transact. of the Linn. Soc. 15. 1827. p. 265. Avis haec indigenis *Wagbang* dicta, gregaria locis elevatis degens, nidum inter duos baculos struens, intus plumis limo argillave stratum.

***) *Rostro valido recto* etc.

C. capitalis. Capite colloque antico, dorso, tergo, uropygio, alis ac cauda chalybeo-nigris; crisso ac alarum tectricibus inferioribus nigris; collo postico, laterali, reliquisque corporis partibus inferioribus candidis; regione parotica nigro alboque variolosa. Longitudo 13,″ alae 9,″ caudae recto-truncatae 5″ 2,‴ tarsi 1½,″ rostri a fronte 1¼.″ (*Mus. Berol.*; specimen Pallasianum.)

C. splendens. Adde: *Temm.* Pl. col. t. 425. (*fig. opt.*). Habitat frequens et magnis turbis ad littora fluminis *Ganges*, cum *Vulture indico* consociatus. Dorso hujus vulturis ac *Ciconiae Marabu* saepe insidet, insecta inter plumas exquirens; frequens est quoque in *Sumatra* et *Java*.

Mas quam foemina paullo major. Fronte, toto capistro gulaque splendide nigris; capite, genis, nucha pectoreque griseo-cinereis, subtiliter rufescenti-lavatis; ventre, tibiis ac abdomine ardesiacis, plus minusve violaceo-purpureo nitentibus; alis, dorso caudaque nitidissime nigris. Longitudo 14—15.″

C. Senex. Fulvo-griseus. Capite, collo ac pectore supremo sordide albis, abdomine magis in griseum vergente; genis nudis; remigibus extus fuscis; rostro vadidissimo pedibusque albo-lividis; cauda subgradata.

Corvus tristis Less. Voy. Atl. t. 24. Bullet. univ. 1827. n. 2. p. 291. *Id. Corvus senex* Man. d'Ornith. 1. p. 370.

Rostrum subtiliter inclinatum, basi compressum; irides pallide flavae; nares magnae, rotundae, pilis nonnullis albis cinctae; tarsi largis scutis tecti digitique validissimi; ungues validi, pollicis omnium maximus. Longitudo 19,″ caudae 9—10,″ tarsi 2.″ Habitat in *Nova-Guinea* in portu *Dorery*, Papuanis *Mongita* dictus. *Lesson.*

33. Genus *Pica.*

P. ornata. Capite subcristato ac toto collo nec non remigum pogonio externo laetissime cinnamomeis, harum ultimis pogonio interno coeruleis, primariis secundariisque ibidem nigris; tectricibus alarum ac caudae superioribus, dorso, tergo, uropygio tibiisque nitidissime cyaneis; crisso, abdomine, ventre ac epigastrio turcoso-coeruleis, pectore sensim in cyaneum vergente; tectricibus alarum inferioribus griseis, marginalibus coeruleis; rectricibus a basi usque ad et ultra medium pallide cyaneis, dein albis, macula ante albedinem nigra notatis; rostro aurantio-rubro.

Corvus ornatus Lichtenst. in Mus. Berol.

Cauda longa, cuneata; pedes rubri unguibus carneis. *Picae speciosae* proxima. Longitudo 14″, caudae 6¼,″ alae 6″ 4,‴ rostri a rictu 1″ 4,‴ tarsi 1½.″ Habitat in *India orientali.* Avis pulcherrima. (*Mus. Berol.*)

P. chloronota. (*Descriptio completior.*) Narium pilis, frontis plumulis erectis, vitta malari maculisque duabus parvis pone palpebrarum marginem, vertice occipiteque cyaneis; regione ante oculos, aurium, mento

colloque antico aterrimis; vitta pilei inter oculos candida; dorso, tergo, uropygio alisque supra totis psittacino-viridibus; rectricibus quatuor intermediis dorso concoloribus, versus apicem coerulescentibus, quatuor utrinque lateralibus, ac omnibus corporis partibus inferioribus ranunculaceo-flavis, unicoloribus; remigibus intus nigricantibus, paullo flavo-limbatis; rostro nigro; pedibus fuscescentibus; cauda subgradata. *Mas adult.*

Mas junior. Adulto similis; frontis plumis brevibus, non erectis; corporis partibus inferioribus flavis viridilavatis.

Longitudo 11,″ caudae 5″ 2,‴ alae 4″ 5,‴ rostri a rictu 1,″ tarsi 15.‴ Habitat quoque in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

P. Bullockii. Adde: *Pica formosa Swains.* Philos. Mag. 1. 1827. p. 437. *Garrulus gubernatrix Temm.* Pl. col. t. 436. (*fig. bona.*)

P. coronata. Verticis crista e plumis elongatis, subulatis, rectis, latiusculis composita capiteque nigris, cristae plumis frontalibus supra albo coeruleis, verticalibus coeruleo-reflectentibus; macula supra oculum candida; mento albido; collo, trunci partibus superioribus ac inferioribus coerulescentibus, pro vario ad lucem objectu in halichlorum vergentibus; alis supra cyaneis, tectricibus remigibusque ultimis pogonio externo numerose nigro-fasciolatis; remigibus extus coeruleis, intus toto nigris; cauda supra cyanea, rectricibus apice nigro-fasciolatis, subtus tota nigra.

Garrulus coronatus Swains. Philos. Magaz. 1. 1827. p. 437.

Cauda longula, vix gradata, apice potius rotundata; rostrum nigrum; pedes obscure fusci. Longitudo $12\frac{1}{4}$,″ caudae 6,″ alae 6,″ tarsi $1\frac{1}{2}$,″ rostri ab oris angulo 15.‴ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Avis haec forsan *Hernandezii Hooitzanatl*, seu *magnus Sturnus*, auctorum *Corvus mexicanus* est, sed nihil certi ex illius descriptione colligi potest.

P. Stelleri. Lege: Frontis plumulis apice coeruleis; uropygio coerulescente. — Longitudo 12,″ caudae $5\frac{3}{2}$,″ rostri a rictu $15\frac{1}{2}$,‴ alae 6,″ tarsi 1″ 7.‴ Rostro quam in *P. coronata* validius. (*Mus. Berol.*) *Nota.* Ab hac specie non differt *P. cyanochlora* n. 9, quae in *Levaillantii* opere (Ois. de Parad. t. 44.) male depicta.

P. Sieberii. Adde: *Corvus ultramarinus Ch. Bonap.* Journ. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 4. 1825. p. 387. Bullet. univ. des sc. 1827. Novbr. p. 411.—*Garrulus sordidus Swains.* Philos. Mag. 1. 1827. p. 437.—*Garrulus ultramarinus Temm.* Pl. col. t. 439. (*figura picturam nimis splendidam exhibet*). Species altera, huic similis, quam *Temminckius* indicat, nostra *Pica coerulescens* est.

P. Panderi. Ptilosis sericea, mollis; partes ejus nigrae nitentes. Longitudo alae $4\frac{1}{2}$,″ caudae 3″ 8,‴ rostri ab oris angulo 1.″

P. Morio. Rostro valido pedibusque pallide aurantiis; frontis plumis rigidis, erectis, cristulam brevissimam, compressam formantibus, capite, collo, dorso, tergo, uropygio, alis caudaque fuliginosis, unicoloribus, capite parum obscuriore; pectore sensim reliquisque corporis partibus inferioribus albido-fuliginosis; remigibus omnibus extus et intus fuliginosis; cauda unicolore, longissima, cuneata. *Mas adult.*

Corvus Morio Lichtenst. in Mus. Berol.

Foemina. (*An potius avis junior?*) Mari similis, rectricibus solum, exceptis quatuor intermediis, large albo-terminatis; epigastrio, ventre, crisso tibiisque albis; rostro pedibusque nigris; mandibulae vitta prope tomia flava; cauda breviore.

Mas juv. Praecedenti similis, rostro pedibusque *nigris*, illo prope mandibulae basin paullo flavo; cauda unicolore.

Habitus *Picae melanoleucae*, ei proxima; irides obscure fuscae. Longitudo maris adulti 18,″ caudae 9,″ alae 7″ 10,‴ tarsi $1\frac{3}{4}$,″ rostri a rictu $1\frac{3}{4}$.″ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

I. rufa. Capite ac toto collo fuliginoso-nigris; trunco supra et subtus scapularibusque flavido-rufis, unicoloribus; tectricibus alarum superioribus remigibusque ultimis pogonio externo canescentibus, interno reliquisque remigibus nigris, rectricibus canis, omnibus large nigro-terminatis, intermediarum rhachi dilute fusca.

Sonner. Voy. Ind. 2. p. 186. t. 106. *Corvus rufus Auct. La Pie rousse Levaill.* Ois. d'Afr. 2. p. 24. t. 59. *Pica rufa Vieill.*

Juv. Capite colloque fusco-fuliginosis, remigibus versus apicem fuscescentibus; ptiloseos pictura reliqua adulti, pallidiore, cauda breviore.

Rostrum validum, maxilla arcuata plumbeo-nigricans; cauda longissima perquam gradata; pedes fuscescentes; plumarum structura fere eadem quae *Picae melanoleucae;* nares pilis tectae. Proxima speciei antecedenti. Longitudo $14\frac{1}{2}$,″ caudae $8\frac{1}{4}$,″ alae 5″ 5,‴ tarsi 1″ 1,‴ rostri a rictu 14.‴ Habitat in *Bengala.* (*Mus. Berol.*)

P. gularis. (*Descriptio completior.*) Collo postico, dorso, tergo, alis caudaque supra olivaceis; capite nigro; genis gulaque albis, hac taenia nigra longitudinali in medio dissecta; pectore nigro in medio albo-variegato; corporis partibus inferioribus reliquis cinereis; remigibus nigricantibus, extus subtiliter olivaceo-limbatis; rectrice extima utrinque albo-terminata.

Rostrum *Picae Panderi* sed acutius, corneo-nigricans, ptiloseos structura *P. glandariae*; verticis plumae longae, erigendae, latiusculae; cauda longa, gradata; pedes fusci; alae breves. Longitudo 10″ 4,‴ caudae 5″ 8,‴ alae $3\frac{3}{4}$,″ rostri a rictu $10\frac{1}{2}$,‴ tarsi 14.‴ *Nova Wallia australis.* (*Mus. Berol.*)

P. albicollis. Adde: *Garrula torquata Temm.* Pl. col. t. 444. Habitat quoque in *Celebes.* Nares nudae;

ptiloseos nigredo egregie chalybeo renitet. *Temminckii* icon exhibet rostrum totum nigrum.

P. speciosa. Adde: *Kitta thalassina Temm.* Pl. col. t. 401. Ab hac specie separat cl. *Temminck* et, ut ipse credo, merito, *Picam* a *Buffonio* in tabula 620 depictam, quae in *India* habitat et *P. speciosa* nostra minor est, caudam longam habet, fore conicam in apice pure albam. *Picam speciosam* nostram, (*Kittam thalassinam*) *Temminckius* in operis sui tabula 401 depingi curavit. Differt a *Buffoniana* rostro ex proportione validiore, cauda $\frac{1}{3}$ parte breviore, apice rotundata, unicolore, remigibus ferrugineo-fuscescentibus (in *Buffoniana* nigris). Sexus *Picae speciosae* colore vix variant; hornotina avis rostrum pedesque nigra habet. Habitat quoque in *Sumatra.*

Synonymia nostra *Picae speciosae* tota nunc delineatur et cum descriptione *Foeminae* (?) ad *Picam Buffonianam* transferatur.

Nota. Qua re commotus *Temminckius* ex hac ave distinctum genus *Kitta* constituit, prorsus ignoro. Moneam ceterum me nomine generico isto, jam dudum usum esse, genus clari auctoris *Pitta* rectius designaturum. (Vide in generis *Corvi* expositione n. 13, 14, 15, 16 etc.)

Generi *Galgulus*

(vide observationem generi *Picae* postpositam) adde: Genus „*Picathartes*" *Less.* Man. d'Ornith. 1828. i. p. 374.

33. Genus *Psarocolius.*

α. Ps. gymnorhini rostro recto.

Ps. bifasciatus. Habitat etiam in *Mexico.* Fascia apicalis rostri in ave viva rubra, basalis alba, in junioribus avis flavida est.

β. Ps. gymnor. rostro versus apicem etc.

Ps. melanicterus. Intense niger; verticis plumis longissimis, arcuato-reflexis, undique aequali latitudine, latiusculis, densis, nigris; vitta in alis oblonga magna, uropygio, caudae tectricibus superioribus ac inferioribus luteis, tectricibus duabus intermediis toto nigris, reliquis luteis; extimis pogonii externi margine nigris, in rectrice secunda solum versus apicem conspicuo, subobsoleto. *Mas adult.*

Icterus melanicterus Ch. Bonap. Journ. of the Acad. of nat. sc. of Philad., Bullet. univ. des sc. Novbr. 1827. p. 411. *Cassiculus coronatus Swains.* Philos. Mag. Vol. 1. 1827. p. 436.

Foemina. Cristata, mari similis, ptiloseos nigredine minus intensa, corporis inferioris ad canum vergente; rectricibus flavis omnibus large olivaceo-limbatis.

Habitus *Icteronoti*, ei proximus; rostrum albidum; pedes nigri. Longitudo 12,″ alae 6,″ caudae 5,″ tarsi 14,‴ rostri a fronte 1½,″ plumae cristae 1½.″ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Ps. nigerrimus. Rostrum apice depressum ut

in *Mexico*. *Turdi* in morem cantillat; irides flavo-albae; rostrum totum albido-flavidum. (*Mus. Berol.*)

Ps. albirostris. (n. 5. inter species tum a me non visas.) Ptilosi tota nigra, exceptis in alis prope humeros macula oblonga magna uropygioque ranunculaceo-flavis; vertice subcristato; cauda longula, recto-truncata; pedibus brunneo-nigris.

Rostrum *Icteronoti*. Longitudo $8\frac{1}{4}$,'' alae 4,'' caudae 3'' 10,''' tarsi 10,''' rostri a fronte 10.''' Habitat etiam in *Brasilia*. (*Mus. Berol.*)

Vigorsii Xanthornis chrysopterus l. c. sane huc pertinet.

α. Ps. hymeniorhini, rostro recto, elongato-conico etc.

Ps. perspicillatus. Totus niger, capite et collo totis pectoreque laete aureo-flavis; loris, stricta parte regionis ophthalmicae ac mento supremo nigris; pectoris flavedine in acumen desinente; alula alba; tibiarum parte infima plumulis nonnullis flavidis variegata; rostro pedibusque fuscescenti-nigris. *Adult.*

Icterus perspicillatus Lichtenst. in Mus. Berol.

Mas junior. Totus fusco-niger, unicolor, exceptis vitta a fronte utrinque supra oculos ducta, latiuscula, collo laterali ac antico fulvo-flavis; alulae pennis nigris albo-limbatis; vitta irregulari per oculos et supra aures ducta, ac menti margine supremo nigricantibus; pectore nonnihil flavido-varioloso; rostro pedibusque fusco-nigris.

Agelaius longipes Swains. Philos. Magaz. 1827. 1. p. 436.

Avis hornot. Fusco-niger; pectore ac epigastrio albo-maculatis; pectore supremo ac collo antico, genis ac vitta superciliari fulvo-flavis; vitta oculari et altera subconspicua juxta utrumque menti latus brevi ac collo laterali in medio nigricantibus; tibiis prope suffraginem albidis; crissi plumis albo-marginatis; rostro pedibusque nigro-fuscis.

Habitus *Psarocolii Guirahuro;* rostrum validum *Ps. phoenicei;* irides obscure fuscae; cauda recto-truncata. Longitudo (maris adult.) $9\frac{1}{2}$,'' alae $5\frac{1}{2}$,'' tarsi $1\frac{1}{4}$'', caudae $4\frac{1}{4}$,'' rostri a fronte 10.''' Tarsi in hac ave proportionate longi ut in congeneribus. Habitat in *Mexico*. (*Mus. Berol.*)

Ps. anticus. Species haec obtinet verum locum in systemate; *Psarocolio Guirahuro* simillima est, differt vero ab rostro longiori, graciliori, lateribus abdominis femoribusque olivaceis, uropygio non luteo maculaque axillari flava minore. Reliqua *Psarocolii Guirahuro*. Longitudo $9\frac{1}{4}$,'' alae 4'' 8,''' rostri a fronte 1,'' $1\frac{1}{2}$,''' tarsi 13,''' caudae 3,''' 7.'''

Ps. pyrrhopterus. (Vide inter species a me non observatas n. 8.). Adde: *Leistes humeralis Vig.* Zool. Journ. n. XI. p. 442. Habitat quoque in *Cuba* insula.

β. Ps. hymeniorhini rostro validiusculo etc.

Ps. flaviceps. (n. 9. inter species tum a me non observatas.) Alarum tectricibus superioribus minoribus inferioribusque, uropygio, capite, collo antico ac laterali reliquisque trunci partibus inferioribus ranunculaceo - flavis ; loris, tibiarum parte externa, occipite, collo postico, dorso, tergo alarum parte reliqua ac tota cauda aterrimis ; caudae tectricibus inferioribus ac superioribus nigris, albo - marginatis, hypochondriis maculis nonnullis longitudinalibus nigris ; remigibus ultimis extus (interdum) stricte griseo - limbatis ; colli postici plumis nigris basi flavis ; rostro pedibusque nigris.

Foemina. Vitta superciliari, genis, collo laterali ac antico reliquisque corporis partibus inferioribus fulvo - flavis ; tectricibus alarum minoribus ac inferioribus ranunculaceo - flavis ; stria a rostri basi per oculos ducta nigricante obsoleta ; plumis pilei, colli postici, dorsi, tergi, scapularibus, tectricibus alarum superioribus reliquis nigricantibus, limbo latiusculo olivaceo - fuscescente ; uropygio flavido ; remigibus rectricibusque nigricantibus, strictissime olivaceo - limbatis ; crissi plumis albidis limbo apicali fuscescente ; rostro pedibusque corneo-fuscis.

Habitus *Ps. Gymnopseos ;* rostrum teretiusculum, gracile, acutissimum, rectiusculum ; cauda modice longa, rectiusculo - truncata. Longitudo $7\frac{3}{4}$,″ alae 4,″ 1,‴ caudae 3,″ 1‴ tarsi $1\frac{1}{2}$,‴ rostri a fronte $8\frac{1}{2}$.″ Habitat quoque in *Brasilia.* (*Mus. Berol.*) Huc sane pertinet Auctorum *Oriolus flavus.*

Ps. Bullockii. Niger ; uropygio corporisque partibus inferioribus aureo - flavis ; tectricibus alarum minoribus albis ; gulae vitta nigra ; aurium regione striaque oculari aureis.

Xanthornus Bullockii Swains. Philos. Mag. 1827. 1. p. 436.

Xanthornithi, ut videtur, proximus. Habitat in *Mexico. Swainson.*

Ps. gularis. Rubro aurantius ; loris, vitta jugulari colli finem vix attingente, dorsi fascia latissima, scapularibus, alis caudaque nigris ; harum tectricibus superioribus minoribus ac inferioribus aurantiis, superioribus mediis apice, remigibus secundariis margine externo large, primariis ibidem strictissime, largius basi albo - limbatis ; rectricum omnium basi laete flava, remigum limbo interno albido ; gulae taenia rotundata apice ; pectore immaculato. *Icterus gularis Lichtenst.* in Mus. Berol.

Habitus Psarocolii *Jamacai,* ei proximus ; rostrum validiusculum subtiliter inclinatum, nigricans ; mandibulae basis margaritaceum ; pedes robusti plumbei unguibus corneo - plumbeis. Longitudo 10″, caudae $4\frac{1}{4}$,″ alae $4\frac{3}{4}$″, tarsi 13,‴ rostri a fronte 13 ;‴ ambitus rostri in basi 1″ 10.‴ Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Ps. pectoralis. Rubro - aurantius ; loris, vitta gulari *ad pectus usque extensa*, fascia dorsi latissima, scapularibus, alis caudaque nigris ; tectricibus alarum superioribus mediis *toto nigris*, minoribus ac inferioribus toto luteis ; remigibus secundariis extus largiuscule, primariis vix, rectricibus apice stricte albo - limbatis, his basi laete flavis ; *pectore maculis aterrimis* irregulariter maculato.

Rostrum *gracile*, *acutissimum*, subinclinatum, nigricans, mandibulae basi margaritaceum ; pedes unguesque plumbei. Longitudo $9\frac{1}{4}''$, alae $4\frac{1}{2}''$, caudae $4\frac{1}{4}''$, tarsi $1''$, rostri a fronte $9\frac{1}{2}''$, *ejus ambitus basalis* $1\frac{1}{4}''$. Habitat in *Mexico*.

Species *Ps. gulari* aequo modo affinis, ac *Ps. Jamacai Ps. croconoto ;* differt ab eo satis characteribus indicatis.

Ps. mesomelas. Ranunculaceo - flavus ; loris, vitta gulari longitudinali, fascia dorsi latiuscula, scapularibus alisque nigris ; harum tectricibus inferioribus ac superioribus toto flavis ; remigibus ultimis extus flavo - limbatis ; rectricibus duabus intermediis toto nigris ; sequente utrinque concolore, macula oblonga flava, intermedia insigni, reliquis flavis basi nigricantibus.

Icterus mesomelas Lichtenstein. in Mus. Berol.

Habitus *Ps. Xanthorni*, ei proximus, diversus ab eo caudae ac alarum pictura nec non rostro arcuato ; rostrum arcuatum nigrum, acutissimum, mandibulae basi margaritaceum ; pedes unguesque plumbei ; cauda longula, subgradata. Longitudo $8\frac{1}{4}''$, alae $3''$ $5'''$, caudae $4''$, tarsi $10'''$, rostri a fronte $9'''$. Habitat in *Mexico* (*Mus. Berol.*).

Ps. cucullatus. Aureo - flavus ; dorso medio, fronte, gula, alis caudaque nigris ; alarum tectricibus albo-fasciatis.

Icterus cucullatus Swains. l. c. p. 436.

Longitudo $8''$, rostri $\frac{9}{10}''$, alarum $3\frac{1}{4}''$, caudae $3\frac{1}{2}''$, tarsi $\frac{3}{4}''$. (Proximus, ut videtur, *Ps. Leucopterygi.*) Habitat in *Mexico. Swains.*

Ps. Leucopteryx. Habitat quoque in *Mexico.*

Ps. Bananae. Lege : tectricibus minoribus ac inferioribus saturate cinnamomeis.

Ps. Icterocephalus. Foem. Mento gulaque flavis ; capite ad latera olivaceo - flavo, ejus parte superiore reliquis corporis partibus inferioribus olivaceis ; dorso, alis caudaque nigricantibus, plumis pennisque stricte olivaceo - limbatis ; rostro pedibusque fuscis.

Ps. Chrysocephalus. Post verba : tectricibus superioribus minoribus et inferioribus, adde :

nec non caudae superioribus luteis; cauda cuneata: pedibus unguibusque aterrimis.

Ps. Flavigaster. Descriptio exhibet marem juniorem, non adultum.

Mas adult. Capite ac collo, dorso, scapularibus, alis, cauda *crissoque* aterrimis; tectricibus alarum inferioribus ac superioribus majoribus, tergo, uropygio, tibiis reliquisque corporis partibus inferioribus aurantiis; epigastrio nonnihil in cinnamomeum vergente, rostro nigro, mandibulae basi margaritacea.

Avis junior adultae ptilosi se induens. Juveni similis, crisso flavo nigroque vario, epigastrio plumis nonnullis ad cinnamomeum vergentibus.

Foemina. Collo, capite ac pectore supremo, alis caudaque nigris; dorso virenti-flavo, posterius paullo nigro variegato; tergo, uropygio, crisso reliquisque corporis partibus inferioribus flavis; tectricibus alarum superioribus minoribus ranunculaceo-flavis; rostro adulti maris.

Avis hornotina. Capitis lateribus, collo toto antico ac omnibus corporis partibus inferioribus fulvo-flavis, collo antico plus minusve nigro-varioloso; capite et collo supra, dorso, tergo, uropygioque flavo-olivaceis, dorso paullo obscuriore, plumis medio nigricantibus, tectricibus alarum superioribus ac inferioribus olivaceo-flavis; alis nigricantibus; plumis pennisque omnibus pallide olivaceo-limbatis; rectricibus quatuor intermediis nigricantibus, reliquis olivaceo-flavis; rostro toto corneo-nigricante.

Rostrum gracile subarcuatum; irides fusco-nigrae. Longitudo (maris adulti) 9″, alae 4″ 2‴, caudae 4½″, rostri a fronte 10‴, tarsi 1″. Habitat in *Mexico* (*Mus. Berol.*).

Ps. melanocephalus. Capite toto colloque antico nigris; corporis partibus inferioribus omnibus, crisso alarumque tectricibus inferioribus flavis; collo postico, dorso, scapularibus, tectricibus alarum minoribus, tergo ac uropygio flavido-virentibus; alis nigricantibus, remigibus extus stricte griseo-marginatis; rectricibus nigricantibus, flavido-viridi limbatis.

Habitus *Xanthornithos*, ei proximus; rostrum plumbeo-nigricans; pedes plumbei; cauda longula, subgradata. Longitudo 8″, rostri a fronte 9‴, caudae 3″ 11‴, alae 3″ 5‴, tarsi 1″. Habitat in *Mexico*. (*Mus. Berol.*)

Ps. chrysopterus. *Avis hornot.* Rostro corneo-nigricante; vitta superciliari utrinque juxta occipitis latera ducta albida; regione parotica nigricante; pileo fusco linea intermedia longitudinali albida; plumis colli ac totius trunci superioris ac inferioris nigris fuscescenti-griseo-, scapularibusque tergique plumis magis rufo-fusco limbatis; tectricibus alarum inferioribus ac superioribus minoribus aureo-

flavis; remigibus ac rectricibus nigris, illis margine externo, his apicis margine rufo-fusco limbatis; pedibus castaneo-fuscis.

Pullus. Avi hornotinae similis, ptiloseos pictura dilutiore, flexura alae solummodo flavida; corpore inferiore toto in fundo griseo longitudinaliter fusco-striolato; rostro pedibusque fuscis.

γ. *Ps. hymeniorhini, rostro recto, subulato-conico* etc.

Ps. Jamacaii. Descriptio accurata, si excipis hanc juvenis, quae speciem sequentem spectat. *Ps. Icteri* descriptio deleatur, ejusque synonymia ad *Ps. Jamacai* transferatur. Avis haec non differt a *Psarocolio Jamacai.*

Ps. pustulatus. Intense aurantio-ruber, collo fere rubro; loris ac vitta gulari oblonga rotundato-terminata aterrimis; dorso maculis ovalibus nigris pulchre vario; alarum tectricibus superioribus ac remigibus nigris omnibus large albo-limbatis; rectricibus nigris, omnibus limbo apicali albo, basi aurantio-rubris; uropygio caudaeque tectricibus superioribus et minoribus superioribus alarum toto aurantiis. *Mas adult.*

Icterus pustulatus Lichtenst. in Mus. Berol.

Mas junior. Aurantio-flavus, pictura reliqua adulti, dorsi maculis latioribus.

Habitus *Ps. Jamacaii*, ei proximus. Rostrum rectum, acutissimum nigricans, mandibulae basi margaritaceae; pedes plumbei; cauda longula, subgradata. Longitudo $8\frac{1}{4}''$, alae $3'\ 11'''$, rostri a fronte $8\frac{1}{2}''$, tarsi $9'''$, caudae $3''\ 7'''$. Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Ps. croconotus. Rostro acutissimo, subtereti nigro, mandibulae basi macula albida; fronte, capitis gulaeque lateribus aterrimis; *vertice, colli parte reliqua, dorso, tergo*, uropygio, caudae tectricibus superioribus ac corporis partibus inferioribus, nec non vitta in alis laetissime aureo-croceis; tectricibus scapularibus, rectricibus totis remigibusque aterrimis, harum ultimis in pogonio externo macula oblonga alba.

Ps. Jamacaii, Juv. Wagl. Syst. Av. n. 25.

Habitus, magnitudo et patria speciei praecedentis, diversus ab ea characteribus notatis. (*Mus. Berol.*)

Ps. Coztototl. Stria utrinque ad frontis latera vix supra oculos ducta, collo pectoreque laete aurantio-flavis, abdomine albido; crisso flavo; pectoris lateribus nigro-, abdominis griseo- ac nigro-variegatis; tibiis griseis; tectricibus alarum inferioribus flavis; alis nigricantibus, vitta lata longitudinali-obliqua candida; remigibus ultimis extus albo-limbatis; rectricibus quatuor intermediis nigris, basi flavidis, reliquis flavis macula apicali majuscula nigra; uro-

pygio caudaeque tectricibus superioribus pallide olivaceis, nigro - variolosis ; pileo, collo postico, dorso, tergo, scapularibus tectricibusque alarum superioribus minoribus nigris limbo apicali stricto flavido-olivaceo, plus minusve obsoleto. *Mas adult.*

Coztototl Hernand. Thes. p. 43 n. 140. *Oriolus Costototl Auct.*

Avis junior. Collo antico reliquisque corporis partibus inferioribus aurantio - rubicundis, gula plus minusve nigro - variolosa ; uropygio et cauda tota fulvis ; rectricibus intermediis solum in medio nigro-adumbratis ; pileo, collo postico, dorso fulvo - olivaceo et nigro variis ; tectricibus alarum superioribus minoribus nigris, large fulvo - limbatis ; alis adulti vitta alba angustiore.

Juv. Juniori avi similis, ptilosi pallidiore, cauda tota fulva ; gula immaculata.

Habitus, praesertim quoad rostrum, *Ps. Baltimore*, rectiusculum, gracile, acutissimum, plumbeo-nigricans, tomiis versus apicem albidis pedes unguesque plumbei, cauda recto - truncata. Longitudo $6\frac{3}{4}''$, alae $3\frac{1}{2}''$, caudae $2''$ $11'''$, rostri a fronte $8'''$, tarsi fere $10'''$. Habitat in *Mexico* ; victitat insectis (*Mus. Berol.*).

Ps. cyanocephalus. Ptilosi tota aterrima, polita quasi, capite colloque purpureo - violaceo, reliqua ptilosi obscure viridi-resplendentibus. *Adult.*

Cacalototl Hernand. Thes. p. 50 c. 132.

Juv. hornot. Corporis partibus superioribus omnibus cinereis, nitore nonnullo virente ; alis caudaque in nigrum vergentibus virescenti - purpurino nitentibus ; corporis partibus inferioribus omnibus griseis, absque nitore, rostro nigricante ; iridibus rubro-fuscis.

Habitus *Ps. tanagrini*, praesertim quoad rostrum, quod gracile, rectum, teretiusculum, acutissimum, nigrum ; maxilla basi aeque alta ac mandibula ; nares squamae semiclausae ; irides (avis adultae) pallide sulphureae ; pedes nigri ; cauda longula, rectiusculo - truncata. Longitudo $8''$ $10'''$, alae $5''$, caudae $4''$, tarsi $14'''$, rostri a fronte vix $9'''$. Habitat in *Mexico*, a *P. aeneo* rostro graciliori, narium forma ac ptiloseos pictura a *P. tanagrino* ptiloseos nitore metallico facile distinguendus. (*Mus. Berol.*)

δ. *Ps. hymeniorhini, rostro robusto brevi-conico.*

Ps. aeneus. Aterrimus ; capite, collo, dorso, pectore et ventre obscure aeneo viridibus, sericeo-nitentibus ; alarum tectricibus minoribus, scapularibus, uropygio, caudae tectricibus superioribus, tibiis, abdomine crissoque violaceo - purpurino-, alarum parte reliqua ac cauda tota chalybeo - viridi - relucentibus ; rostro pedibusque nigris ; maxille versus ba-

sin subsinuata, mandibula multo angustiore, praesertim supra mesorhinium arcuata.

Icterus aeneus Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum validum ac totus corporis habitus *Psarocolii sulcirostris;* irides sulphureae; cauda rectiusculo - truncata. Longitudo $8\frac{1}{2}''$, rostri a fronte $10'''$, tarsi $1''$, caudae $3''$ $4'''$, alae $4\frac{1}{2}''$. Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

Ps. melanopsis. Olivaceo - viridis; fronte gulaque nigris; tectricibus alarum superioribus et inferioribus, uropygio, abdomine imo femorumque tectricibus flavescentibus.

Icterus virescens Vig. Zool. Journ. XI. p. 441.

Habitus et magnitudo *Flavigastri;* rostrum quam in hoc validius ac longius.

Habitat in *Cuba. Vigors* (*Vix avis adulta.*)

Nota. Nomen specificum ob nostrum *R. virescentem* mutari debuit.

34. Genus *Oriolus.*

O. regens. Avis haec correctoris, non mea culpa in Systemate meo Orioli generi inserta transferatur ad *Philedones; Swainsonii* novum genus *Sericulus* haud adoptavimus.

35. Genus *Ibis.*

A. *Ibides aspidopodiae.*

I. Guaranna pertinet ad hanc divisionem. Descriptio completior: Loris solum nudis, capite reliquo plumoso; plumis hujus, gutturis collique mollibus, saturate fuscis, in utroque latere albo - limbatis; dorso, tergo, alisque ex spadiceo - purpureo ac aeneo - viridi elegantissime variegatis, splendidissimis; remigibus totis aeneo - viridibus, tectricibus superioribus laete castaneo - rufis; rectricibus aeneo - viridibus, supra et subtus ex purpureo - violaceo relucentibus; corporis partibus inferioribus spadiceo - purpurinis; tibiarum parte infima (maris) ferruginea; hypochondriorum plumis nitide aeneo-viridibus.

Habitus et magnitudo *Falcinelli*, ei proxima; irides sanguineae; rostrum et lora purpurea; cauda recto - truncata; pedes obscure fusci, unguibus concoloribus, longis, acutis, intermedio in acie interna incisulo; digiti longuli, graciles. Longitudo maris $22\frac{3}{4}''$, rostri a fronte $5''$ $3'''$, alae $10''$, tarsi $3''$ $11'''$, digiti intermedii, excluso ungue, $2\frac{1}{2}''$, caudae $4\frac{1}{2}''$. Foeminae rostrum $4''$ $2'''$ longius. (*Mus. Berol.*)

Nota. Synonymiae adde: *Acacalotl, seu Corvus aquaticus Hernand.* Thes. p. 14 cap. IX. (Descriptio optima.) *Tantalus mexicanus Auct.*

B. *Ibides aspido-lepopodiae.*

I. Macei. (Descriptio completior.) Capite ac

collo totis nudis, nigris, colli parte infima, trunco supra ac subtus, tibiis, rectricibus totis alisque supra ac subtus cretaceo - albis, unicoloribus, remigis primae rhachi apicisque marginibus nigris, absque nitore, illa margine interno alba, remige secunda ac tertia margine interno apicis vix nigricante, rhachi harum reliquarumque remigum supra linea intermedia nigra, subtus tota alba; remigibus penultimis versus apicem margine externo lato cinerascente, ultimis apice ejusdem coloris, absque nitore, pogoniis laceris; horum radiis rectis, vix fluitantibus; rostro pedibusque totis nigris; macula infraoculari flavida. *Mas* et *Foem. adult.*

Avis hornot. Adultae similis, exceptis collo toto capiteque plumosis, illo albo, hoc supra et ad latera nuchaque ardesiacis; regione ophthalmica nudiuscula nigra; macula infra - oculari nuda flavida; remigum ultimarum apicibus large fuliginoso - tinctis, sublaceris; rostro pedibusque nigris.

Tantalus Melanocephalus Lath.

Longitudo (avis adultae) 28″, rostri solius a fronte $6\frac{3}{4}$″, ab oris angulo $6\frac{1}{2}$″, partis nudae tibiae 2″ 3‴, tarsi $3\frac{3}{4}$″, digiti intermedii, excluso unque, 3″ 4″, alae 14″, caudae fere $5\frac{3}{4}$″. Habitat quoque in *Java* unde dom. Doct. *Kollmann* specimina nonnulla ad Museum nostrum misit.

I. longirostris. Rostro longissimo ac regione ophthalmica toto lorisque nudis, pallidis (incarnatis); ptilosi alba, capite colloque cinereo - fusco ac rufulo - variis; dorso alisque hic et illic macula fusco-cinerea; remigibus caudaque toto fuliginosis. *Avis junior adultae ptilosi se induens.*

Avis hornot. Capite colloque junioris; corpore toto inferiore, tibiis, tergo uropygioque candidis; dorso alisque fuliginosis; remigibus fuliginosis paullo aeneo - nitentibus, rhachi fusca; rectricibus a basi usque ad medium albis, dein dilute fuliginosis; rostro pedibusque pallentibus.

Irides albae. Longitudo $28\frac{1}{2}$″, (*Ibidis albae* 24″) rostri a fronte $6\frac{3}{4}$″, (*albae* 5″ 4‴) tarsi $3\frac{3}{4}$″ (*albae* 3″), alae $11\frac{3}{4}$″ (*albae* $10\frac{3}{4}$), caudae recto - truncatae $4\frac{1}{2}$″ (*albae* $4\frac{1}{2}$), digiti intermedii, excluso ungue, $2\frac{3}{4}$″ (*albae* 2″ 2‴). Proxima *Ibidi albae*, satis diversa ab ea corporis partibus majoribus. Avis adultae ptilosis tota gaudet sine dubio. Habitat in *Mexico.* (*Mus. Berol.*)

C. *Ibides lepopodiae.*

I. Hagedasch. Ibis chalcoptera n. 9. non differt ab *Ibide Hagedasch*, qui huc pertinet; ejus descriptio deleatur.

(*Descriptio accuratior*). Loris solum nudis, nigris (saltem in exuviis); rostro nigro, culmine basali coccineo; facie tota plumosa; pedibus *nigris*, acrodactylis solum coccineis; capite, collo ac toto corpore inferiore griseis, vitta excepta ex auribus ad man-

dibulae basin ducta, alba, recta ; regione parotica, reliquaque capitis parte, obscuriore, interdum nigricante ; dorso, scapularibus remigibusque ultimis fuscescenti - aeneis, pro vario ad lucem objectu egregie aureo - resplendentibus ; tectricibus alarum superioribus quasi politis, corneo - viridibus, nitore metallico, majoribus violaceo - cupreis ; remigibus nigris egregie chalybeo - resplendentibus ; rectricibus remigum colore, intermediis duabus aeneo-viridibus.

Cauda recto - truncata. Longitudo 26,″ caudae 7,″ rostri a fronte 4″ 7,‴ tarsi 2″ 7,‴ alae 13″.

Avis junior. Dorso minus aureo - splendente ; remigibus minus nitide chalybeis. (*Mus. Berol.*).

I. papillata. Habitat in *Ceylon, Bengala.* Rostrum culmine rubro. Longitudo 30″ rostri a fronte 5″ 8‴ tarsi 3″ alae 14½″ caudae recto - truncatae 7½″ (*Mus. Berol.*)

I. calva. Adde : Colli postici plumis longis, subulatis, pendulis ; tectricibus alarum superioribus mediis egregie nitore sericeo et aureo - cupreo ; cauda apice *rotundata.* Longitudo rostri 5¾,″ caudae 7¼,″ alae 14½,″ tarsi 28‴. (*Mus. Berol. Monac.*)

I. gonocephala. Ptiloseos pictura *Ibidis calvae,* exceptis alis supra toto aeneo - viridibus, pilei, genarum et totius colli supremi plumis albido - griseis, longitudinaliter fusco - griseo striatis ; rostro gracili toto rubro ; cauda *recto - truncata ;* loris ac regione ophthalmica nudis rubris.

Habitus *Ibidis calvae* ; caput supra totum plumosum absque clypeo. Longitudo 27,″ rostri a fronte 4″ 8,″ alae 15″ 2‴ caudae 6¾,″ tarsi 2½″. Habitat in *Terra Caffrorum.* (*Mus. Berol.*)

Observatio. *Tantalus Ephouskya Bartoni* (Transact. of the Linn. Soc. 12. 1817. p. 24. t. 1.) „rostro viridi, pedibus plumbeis, ptilosi reliqua plumbea, plumis colli ac trunci omnibus albo - limbatis, rectricibus lateralibus totis albis“ quid sit, prorsus ignoro. Icon mala exhibet caput anterius nudum et totum corporis habitum *Ibidis albae.* *Barton* praebet picturam a *Bartramio* communicatam, specimen naturale non vidit. — Eadem avis est *Tantalus pictus Bartr.* Travels through North- and South-Carolina p. 293.) ac *Lathamii* et *Vieillotii Numenius vociferus* (N. D. 8. p. 305.)

Dem Schlusse dieser Bemerkungen und Zusätze füge ich noch die Beschreibung einer neuen sehr interessanten Vogelgattung bey, welche ich schon vor einigen Jahren im hiesigen Museum, jedoch nach einem sehr schadhaften Exemplare aufgestellt, und aus diesem Grunde dem ersten Bande meines Systemes nicht beygefügt hatte. Im Berliner Museum befinden sich zwey rein erhaltene Exemplare des hierher gehörigen Vogels. Nach diesen habe ich die folgende Gattungsbeschreibung entworfen.

Genus *Ocypetes*.

Rostrum mediocre *Pteroclis*, capite brevius, conicum, cultratum, maxillae paratonis convexis, laevibus, apice myxam paullo transcendente, tomiis nigerrimis mandibulae tomia includentibus, basi prominula latiuscula, apice subtiliter inclinato, compressiusculo, mandibula recta, compressa, acuta.

Nares basales in fovea magna sitae membrana semiclausae, unde rima subobliqua patentes.

Lingua.

Pedes ambulatorii, tetradactyli, graciles, breves, nudi; tarsus digito intermedio paullo longior, compressus, antice scutellis, pone squamis hexagonis tectus; *digiti* toto liberi, posticus brevis cum unguis apice insistens; *ungues* mediocres, graciles, compressi, subarcuati, acuti, digiti intermedii acie interna dilatati.

Alae longae, angustae, acuminatae, trunco multo longiores, caudae apicem fere attingentes; remex prima omnium longissima; remiges sequentes sensim breviores; cauda elongata, lanceolata, plana, rectricibus duodecim horizontaliter positis, acutiusculis.

Ptilosis. Caput totum plumosum; plumae omnes densae, corporis superioris apice rotundatae.

Species: O. torquatus. Gutture albo taenia nigra circumdato; corporis partibus inferioribus reliquis candidis, immaculatis; capitis, colli postici, dorsi tergique plumis scapularibus alarumque tectricibus superioribus fuscis, limbo dilutiore, utplurimum latere interno nigro-marginato; remigibus nigricantibus, secundariis albido-terminatis, duabus primis albido-griseis, rhachi alba; rectricibus nigricantibus albo-terminatis, intermediis quatuor cinereo-fuscis, apice ex albo varioloso-fasciatis, extimis limbo externo albo.

Avis junior. Collo antico pallide fusco striolis longitudinalibus obscure fuscis.

Pedes rubri (?), flavidi in exuviis; rostrum pallidum culmine obscuro. Longitudo $6\frac{1}{2}$,'' alae $4\frac{1}{2}$,'' caudae 2'' 5,''' tarsi $8\frac{1}{2}$,''' digiti intermedii, excluso ungue, 6,''' rostri a rictu 6.''' Habitat in *Brasilia.*

Dieser sonderbare hühnerartige Vogel, nach der Färbung des Gefieders einer Lerche, nach der Form der Flügel, des Schwanzes, des Schnabels u. s. w. einem *Pterocles* ähnlich, repräsentiert diese letztgenannte Gattung in America.

Revisio generis Pipra.

Auctor J. WAGLER.

Genus PIPRA Linn.

α. Cauda mediocri aequali; alis longis acutis.

1) P. Rupicola[1]). Pilei crista erecta, compressa, semicirculari, bipartita, supra obscure marginata ac reliqua ptilosi croceis, exceptis rectricibus intus et basi albidis, extus versus apicem fuliginosis, remigibusque nigricantibus, medio albis, secundariis cirrosis, caudae tectricibus superioribus elongatis, apice truncatis, dilatatis. Mas triennis.

The Hoopoe Hen. Edw. 2. t. 264 (caput.) Upupa crocea Linn. Syst. Nat. Ed. 6. Rupicola Briss. Av. 4. p. 437. t. 34. f. 1. (Descriptio opt.) Coq de roche Buff. Pl. enl. n. 39. (fig. mala.) Pipra Rupicola Linn., Gmel., Lath.—Felsenhahn, Walch, Naturf. 11. t. 1. Le Coq de roche le Vaill. Ois. de Parad. 1. p. 144. t. 51. (fig. magnifica) Rupicola aurantia Vieill.

Foem. adult. Intense fusca, unicolor, remigibus caudaque dilutioribus; crista compressa minore a fronte ad sinciput ducta; remigibus secundariis non cirrosis, tectricibus caudae superioribus nec elongatis nec apice dilatatis.

---

[1]) Genus Rupicola Briss., Vieill. et recentior. auctor

Femelle du Coq de roche de Cajenne. Buff. Pl. enl. n. 747. (fig. bona.) le Vaill. l. c. t. 52. (fig. opt.)

Juv. hornot. Foeminae similis, crista capitis brevissima, vix nonnullas lineas alta.

Juv. viril. adulti ptilosi se induens. Fusca, croceo varia, capitis crista plus minusve perfecta.

le Vaill. l. c. t. 53. (fig. opt.)

Mas biennis. Ptilosi pallide crocea, secundariis remigibus breviter cirrosis; caudae tectricibus superioribus elongatis, apice subdilatatis.

Longitudo $10\frac{1}{2}''$, caudae $3''$ $8'''$. Acrotarsia caligata. Surinamum, Guiana (in montibus Luca et Curuaye ad fluvios Oyapoc et Aprouak), Cajenna, Brasilia versus Peru. (Mus. Paris, Berol., Monac.)

Nota. Lingua ut in congeneribus formata, lanceolato-subulata apice acuto semel emarginata.

2) P. peruviana. Crocea, remigibus ultimis cinereis, reliquis rectricibusque nigris; verticis crista (ut in Rupicola formata sed breviore) non marginata, unicolore, Adult.

Coq de roche du Perou Buff. Pl. enl. n. 745. Pipra Rupicola var. β. Gmel. Pipra peruviana Lath. Coq de roche du Perou le Vaill. Ois. de Parad. 1. p. 147. t. 54. (fig. pulchra.)

Magnitudo praecedentis. Remiges secundariae non cirrosae, caudae tectrices superiores nec elongatae, nec apice dilatatae. Habitat in Peru. (Olim in Museo Parisiensi; specimen descriptum unicum venu prostans vidi Parisiorum.)

3) P. viridis [1]). Cristata, tota eleganter malachitaceo-viridis, exceptis alarum fasciis tribus, remigibus et macula pone aurem atris. Mas adult.

Calyptomena viridis Horsf. Zool. Research. in Java. N. 4. Rupicola viridis Temm. Pl. col. t. 216. (fig. bona).

Foemina. Non cristata; macula pone aures fasciisque alarum nigris nullis; dorso minus nitido, pectore et abdomine dilutissime viridibus, ad cinereum nonnihil inclinantibus; oculis circulo viridi-glaucescente cinctis; remigum pogonio interno apiceque fuscis.

Frontis crista parva, compressa, supra rostri basin elevata; cauda aequalis, alis omnino tecta; fasciae alarum nigrae viridi-marginatae; rostrum et pedes corneo-nigricantes, foeminae ad cinereo-nigrum inclinantes; iris coerulescens. Longitudo $6\frac{1}{2}''$. Sumatra. (Mus. Paris., Londin.)

---

[1]) Gen. Calyptomena. Horsf. l. c. et recentior. auctor.

β. Cauda furcata.

4) P. chrysopogon[2]). Rostro, mento gulaque flavis; fronte, loris ac vitta infra oculos supra aures ducta atris; verticis plumis elongatis rubris, chalybeo-nigro terminatis; collo pectoreque albo-subflavidis, nigro-undulatis; notaeo atro, plumarum apice flavo; alis ac cauda splendide nigris, remigibus intus albido-limbatis; gastraeo albo-flavido, albo- et flavo maculato. Adult.

Pipra chrysopogon Lichtenst. in Mus. Berol. Phibalura flavirostris Temm. Pl. col. t. 118. (fig. opt.)

Juv. Verticis plumis brevioribus rufis, griseo-terminatis; notaeo virescente, plumis nigro-maculatis et flavido-terminatis; gula flava, nigro varia; collo pectoreque albo-cinereis et ventre abdomineque flavidis nigro-fasciolatis; alis caudaque nigro-virescentibus; rostro albido. (An Foem.?)

Phibalura cristata Swains. Zoologic. Illustr. 6. t. 31. (fig. bona.)

Foem. sive avis hornot.? Pilei plumis parum longis, remigibus caudaque nigris; occipite ac gula rufis; collo antico pectoreque nigris albisque; ventre supremo albo-nigroque maculatis; notaeo rufo- ac nigro-vario; rostro flavo; (cauda furcata.) Vieill.

Phibalura flavirostris Vieill. Nouv. Dict. d'hist. nat. 25. p. 521.

Pedes flavi; rostrum congenerum; digitus externus cum intermedio phalange prima solummodo connatus; cauda rectricibus 9; remix 1 et 2 omnium longissimae longitudine subaequales. Longitudo $8\frac{3}{4}''$, rectricis extimae 4″ 5‴ intermediae 2″ 4‴, alae $3\frac{1}{2}''$. Brasilia (Mus. Paris., Berol.)

γ. Rectricibus duabus intermediis elongatis.

5. P. caudata. Coerulea; fronte verticeque coccineis, subcristatis; loris, mento, cervice, reliquaque capitis parte, alis, crista ac cauda atris, exceptis rectricibus 2 intermediis (reliquas longitudine $\frac{1}{3}$ superantibus) versus apicem angustatis coeruleis; pedibus lilacino-rubris. Mas adult.

Pipra caudata Shaw Misc. 5. 153. Lath. Suppl., Vieill., Spix Av. brasil. 2. t. 6. f. 1. (fig. opt.) Le bec ne poinçon à queue en pelle. Azzaz. Vog. n. 112. Pipra longicauda Vieill. l. c. 19. p. 162 (cum descriptione varietatis tertiae.) Neuw. Beitr. zur Naturg. Bras. 3. p. 413.

Foem. Mare paullo minor, tota viridis, rectricibus 2 intermediis elongatis quam in mare brevioribus; tectricibus alarum inferioribus plumbeo-virescentibus; rostro fusco; pedibus pallidius rubris.

---

[2]) Genus Phibalura Vieill. Nouv. Dict. d'hist. nat. 25. p. 521. Temm. et Swains.

Mas juv. Foeminae similis, obscure viridis, exceptis plumis frontis ac sincipitis mediis pallide coccineis; rostro dilute corneo; pedibus incarnatis.

Spix l. c. f. 2. (fig. bona.)

Mas junior. Adulto similis, alis ad viride inclinantibus.

Rostrum fusco-rubicundum; pedes fuscescenti-incarnati; irides intense fuscae. Longitudo $5\frac{1}{4}''$, alae $2\frac{3}{4}''$, rectricum lateralium $1\frac{3}{4}''$, intermediarum $2''$ $4'''$, tarsi $8\frac{1}{4}'''$. Brasilia, Paraguaya. (Mus. Paris., Berol., Monac.)

6. P. ignicapilla. Fronte ac toto pileo aureo-flavis; loris, capitis parte reliqua, collo, alis caudaque aterrimis; rectricibus duabus intermediis (reliquis $\frac{1}{3}$ longioribus) versus apicem angustatis, coerulescentibus; notaeo ac gastraeo coeruleis. Mas adult.

Rostrum rubicundo-fuscum; pedes coccinei. Longitudo a rostri apice ad rectricum lateralium apicem $5''$ $1'''$, alae $2''$ $11'''$, rectricum lateralium $2''$, intermediarum $2''$ $8'''$. Similis praecedenti, diversa praeter pilei colorem rectricibus longioribus, latioribus, tarsis longioribus, maxillae culmine versus apicem minus arcuato. Brasilia. (Mus. Berol.)

7. P. lanceolata. Frontis margine anteriore, capitis lateribus, collo ac gastreo, uropygio caudaeque tectricibus superioribus nigris, nonnihil ad cinereo-olivaceum inclinantibus; pileo cristato eleganter coccineo; alis et cauda cum rectricibus 2 intermediis elongatis, angustis, lanceolatis, in acumen acutissimum desinentibus nigris; dorso scapularibusque dilute coeruleis. Mas adult.

Avis juv. virilis. Tota olivaceo-virescens; pileo cristato coccineo; rectricibus 2 intermediis adulti.

Habitus et statura Pareolae; rostrum intense corneo-fuscum tomiis rufescentibus; pedes (in exuviis) flavidi; remix prima quam in Pareola latior, secunda intus apice paullo emarginata. Longitudo a rostri apice ad rectricum lateralium finem $4\frac{1}{4}''$, rectricis lateralis $1''$ $5'''$, 2 intermediarum $1''$ $11'''$, alae $2''$ $9\frac{1}{2}'''$, tarsi $8'''$. Guiana sive Cajenna. (Mus. Monac.)

Nota. Foemina ut videtur tota olivacea.

8) P. militaris. Fronte purpurea; uropygio caudaeque tectricibus superioribus coccineis; verticis parte reliqua, collo postico, dorso alarumque tectricibus superioribus nigris; remigibus primariis toto nigris, secundariis extus olivaceo-viridibus; rectricibus nigris, duabus intermediis elongatis in acumen angustissimum desinentibus; mento genisque canis; gula sensim reliquisque corporis partibus inferioribus albis. Mas adult.

Pipra militaris Shaw Nat. Misc. 20. p. 849. Id. Gener. Zool. 10. p. 16. t. 3. (fig. mala.) Pipra rubrifrons Vieill. N. D. 19. p. 161. Id. Pipra longicauda n. 1. p. 163.

Foemina. Capite, collo et alis supra, dorso, tergo, uropygio, caudae tectricibus superioribus rectri-

cibusque omnibus olivaceo-viridibus; capitis lateribus, collo antico reliquisque trunci partibus inferioribus griseis, ad viride vergentibus; rectricibus 2 intermediis reliquas paullo transcendentibus, lanceolatis, reliquis obtusis.

Pipra longicauda n. 2. Vieill. l. c. p. 163.

Rostrum corneo-fuscum; pedes pallide fusci. Longitudo a rostri apice ad finem rectricum lateralium 4″, rectricum lateralium 4″, 2 intermediarum $2\frac{1}{2}$″, alae $2\frac{1}{4}$″, Brasilia. (Mus. Paris., Berol.)

♂. Cauda brevi aequali; alis modice longis, subacutis.

9) P. Pareola. Frontis et ex parte sincipitis plumis abscissulis, erectis, capitis lateribus, mento, collo, gastraeo, cauda, uropygio, alarum caudaeque tectricibus superioribus omnibus velutino-nigris; verticis plumis mediis elongatis, strictis, coccineis; dorso, pennisque scapularibus dilute coeruleis. Mas adult.

Tijéguaçú. Marcgr. The blue-backed Manakin Edw. 2. t. 261. (fig. sup.) Manacus cristatus niger Briss. Av. 4. p. 459. t. 35. f. 1. (Descript. opt.) Manakin noir huppé de Caj. Buff. Pl. enl. n. 687. f. 2. (fig. satis accur. excepto capite nimis valde rubro) Pipra superba Pall. Spicil. 6. t. 3. f. 1. Gmel. Pipra Pareola Auctor. Manakin Tijé mâle adult. Desmar. Tang. (fig. opt.) Neuw. l. c. S. 418.

Foem. adult. Capite supra et ad latera, alarum tectricibus superioribus ac toto notaeo olivaceo-viridibus; gastraeo toto ex griseo olivaceo; remigibus intus fuscescentibus; rostro corneo-fusco; pedibus incarnatis.

Manakin Tijé femelle. Desm. l. c. (fig. accur.)

Juv. hornot. Foeminae similis, ptilosi modo obscuriore.

Juv. viril. Olivaceo viridis, verticis crista coccinea plus minusve emersa.

Manakin verd huppé de Caj. Buff. Pl. enl. n. 303. f. 2. Manakin Tijé jeune mâle Desm. l. c. (fig. opt.)

Juv. viril. adulti ptilosi se induens. Juveni similis, dorso plumis intermixtis dilute coeruleis.

Manakin Tijé mâle dans la mue. Desm. l. c. (fig. opt.)

Rostrum nigricans; irides fuscae; pedes flavo-rubicundi; rectrices apice trigono; remix prima (in utroque sexu) angusta, pogonio externo strictissimo. Longitudo $4\frac{3}{4}$″, caudae 1″ $3\frac{1}{2}$‴, tarsi $8\frac{1}{2}$‴, alae 2″ 8‴. Brasilia, Cajenna. (Mus. Paris., Berol., Monac.)

10) P. aurantia. Capite collo ac gastraeo aurantiis; crisso nigro; alarum tectricibus inferioribus ac humeralibus sordide aurantiis; cauda ac reliqua ptilosi aterrimis, remigibus exceptis intus macula alba notatis, versus ultimas sensim majore. Mas adult.

The black and yellow Manakin Edw. 2. t. 83. (fig. infer., satis accur.) Manacus aurantius Briss. 4. p. 454. Pipra aureola. var. β. Auctor. Manakin rouge (variété orangée) Desm. l. c. cum fig. opt.

Rostrum, pedes unguesque obscure fusca. Longitudo $3\frac{3}{4}''$. Habitus speciei sequentis. Cajenna sive Guiana. (Mus. Paris.)

11) P. aureola. Capite, collo, pectore, ventre ac dorso supremo coccineis; capistro, mento gulaque aurantiis (plumis basi albis); ptilosi reliqua nitide nigra, exceptis abdomine subrubro, tibiis albido-flavidis, tectricibus alarum inferioribus pallide flavis, margine alarum luteo, remigum limbo interno albo. Mas adult.

Red and black Manakin Edw. t. 261. (fig. sat. accur., infer.) Manacus ruber Briss. Av. 4. p. 452. t. 34. f. 3. (Descriptio opt.)

Parus aureola Linn. Manakin rouge Buff. Pl. enl. n. 34. f. 4. (fig. satis accur.) Pipra aureola Linn., Gmel., Lath. (exclusa varietate β.) Vieill., Desm. l. c. cum fig. opt. Hahn Ausl. Vög. Lief. 2. t. 5. (fig. bona.)

Foemina. Tota olivacea, gastraeo pallidiore.

Juv. hornot. Foeminae similis.

Juv. viril. adulti ptilosi se induens. Ptilosi atra, plus minusve olivaceo-, capite rubro-, gula flavo-variis.

Manakin rouge dans la mue, et Manak. rouge jeune âge. Desm. l. c. (fig. opt.)

Rostrum nigrum; pedes rubri, unguibus albido-fuscescentibus. Longitudo $3\frac{3}{4}''$, caudae $1''$, tarsi $6\frac{1}{2}'''$. Cajenna. (Mus. Paris., Berol., Monac.)

Nota. Auctorum varietas β spectat praecedentem speciem; Sebae avicula Pipitzon ab iis ad Pipram coccineam relata huc referri debet.

12) P. cornuta. Nigerrima; mento ac gula, capite toto nec non suffragine coccineis; verticis plumis brevibus, occipitis elongatis fasciculum bipartitum formantibus. Mas adult.

Pipra cornuta Spix Av. Brasil. 2. t. 7. f. 2. (fig. accur.)

Rostrum pallide fuscum, quam in Pipra erythrocephala simili multo majus ac validius. Longitudo a rostri apice ad caudae basin $3''$ $4'''$, alae $2\frac{1}{2}''$. Brasilia versus flumen Amazonum. (Mus. Monac.)

13) P. erythrocephala. Capite coccineo, mento, gula ac reliqua ptilosi aterrimis, nitentibus, exclusis tibiis albo variolosis et suffragine coccinea. Mas adult.

Tanagra secunda species. Marcgr. Manacus rubro-capillus Briss. 4. p. 450. Pipra erythrocephala. Var. β. Linn., Gmel., Lath. Pipra erythrocephala Lichtenst. Verz. der Doubl. des

Berl. Mus. 1823. p. 29. Neuw. l. c. S. 422. Pipra rubrocapilla Temm. Pl. col. t. 54. f. 3. (fig. bona).

Foemina. Tota olivacea.

Manakin à tête d'or. Femelle. Desm. l. c. cum fig. bona.

Avis hornot. Foeminae similis.

Av. juv. adulti ptilosi se induens. Olivacea, pileo plus minusve coccineo-vario.

Irides pallide rubicundo-albae; rostrum rubicundo-fuscum, pedes incarnato-fuscescentes. occipitis plumae longiusculae. Longitudo $4\frac{1}{4}''$, alae 2″ 5‴, caudae 1″ $3\frac{1}{4}'''$, tarsi $6\frac{1}{4}'''$. Guiana, Brasilia. (Mus. Paris, Berol. Monac.)

14) P. auricapilla. Capite aureo-flavo ad aurantium vergente, occipitis plumis apice subaurantiis; mento, gula ac reliqua ptilosi atris, nitentibus; tibiis albis, supra suffraginem coccineis. Mas adult.

Golden headed black Titmouse. Edw. 1. t. 21 (fig. satis acc.) Manacus auro-capillus Briss. Av. 4. p. 448. t. 34. f. 4. (descript. opt.) Pipra erythrocephala (excl. var. β.) Linn., Gmel., Lath., Vieill., Desm. l. c. cum fig. bona. Hahn ausl. Vög. Lief. 15. t. 3. f. 1. (fig. mediocr.).

Avis junior. Capite pure flavo.

Manakin à tête d'or. Buff. Pl. col. n. 34. f. 1. (fig. bona.).

Rostrum flavido-fuscescens, junioris avis obscurius; pedes incarnati; caput eleganter sericeo-splendens. Longitudo $3\frac{3}{4}''$, alae 2″ 2‴, caudae 4‴, tarsi 6‴. Cajenna, Brasilia.

Nota. Varietas β spectat antecedentem avem, ab hac cauda longiore, statura majore, colore capitis etc. satis diversam.

15) P. cyaneo-capilla. Aterrima sine nitore; pileo cyaneo, plumis (non elongatis) lanceolatis; caudae tectricibus superioribus subconspicue ad coeruleum vergentibus. Mas adult.

Pipra cyaneocapilla Hahn ausl. Vög. Liefr. 15. t. 3. f. 2. (fig. bona.) Pipra coronata Spix l. c. 2. t. 7. f. 1. (fig. mediocr.).

Rostrum corneo-nigricans; pedes unguesque obscure fusci. Longitudo 4″, alae $2\frac{1}{4}''$, caudae 1″ $4\frac{1}{2}'''$, tarsi $5\frac{1}{2}'''$. Brasilia versus flumen Amazonum. (Mus. Monac.).

16) P. leucocilla. Aterrima, nitens; pileo candido; remigibus fuliginosis. Mas adult.

The white-capped Manakin Edw. 1. t. 260. (fig. infer.) Manacus albo-capillus Briss. 4. p. 446. n. 3. t. 35. f. 2. Parus Pipra Linn. l. c. Pipra leucocilla Linn., Lath., Hahn Ausl. Vög. Lief. 10. t. 2. fig. bona. Pipra leucocapilla Gmel., Desm. l. c. cum fig. bona. Neuw. l. c. S. 427.

Foemina. Olivaceo viridis; capite et collo supra

et ad latera pallide ardesiacis ; gastraeo ejusdem coloris, pallidioris.

Juvenis adulti ptilosi se induens. Pileo albo notaeo olivaceo et gastraeo schistaceo nigro-variegatis.

Rostrum plumbeo-fuscescens ; pedes obscure incarnato-fusci ; irides sanguineae ; pilei plumae sericeae. Longitudo 3″ 10‴, alae $2\frac{1}{2}$″, caudae $1\frac{1}{4}$″, tarsi 6‴. Brasilia versus flumen Amazonum, Guiana, Surinamum. (Mus. Paris., Berol., Monac.).

Nota. Foeminam non vidi. Specimina armillis rubris praedita aut albis, a cl. Sonn. ac Desm. observata mihi ignota.

17) P. gutturalis. Splendide nigra, nonnihil ad chalybeum vergens ; mento ac collo antico candidis (albedine supra pectus in acumen desinente) ; remigibus primariis intus albis. Mas adult.

Manacus gutture albo Briss. Av. 4. p. 444. t. 36. f. 1. (Descript. opt.) Manakin à gorge blanche Buff. Pl. enl. n. 324. f. 1. (fig. satis accur.) Pipra gutturalis Linn., Gmel., Lath., Desm. l. c. cum fig. opt.

Foemina. Notaeo toto olivaceo, gastraeo albo-flavido, subvirescente.

Mandibula nigra, maxilla nigricans ; pedes unguesque rubri. Longitudo $3\frac{3}{4}$″, caudae 1″ 2‴, tarsi $6\frac{1}{2}$‴. America meridionalis. (Mus. Paris., Berol.).

18) P. perspicillata. Cauda, alis, capite et trunco supra viridi-olivaceis ; mento, gula reliquisque corporis partibus inferioribus albis, unicoloribus ; stria per et ultra oculos ducta nigra ; remigibus rectricibusque intus nigro-fuscis.

Pipra gutturalis Foem. Desm. Addit. (fig. pulch.)

Maxilla nigricans, mandibula albicans. Magnitudo et patria praecedentis. (Mus. Paris).

19) P. serena. Atra ; fronte candida margine postico coerulescente ; pectoris macula longitudinali superius plus minusve coeruleo-limbata ; abdomine et ventre in medio crissoque luteis ; ventris lateribus ad viridi-flavum nonnihil vergentibus ; uropygio caudaeque tectricibus superioribus cyaneis ; trunci inferioris nigredine pro vario ad lucem objectu in obscure viride vergente. Mas adult.

Manacus alba fronte. Briss. 4. p. 457. t. 36. f. 2. Manakin à front blanc de Caj. Buff. Pl. enl. n. 324. f. 2. (fig. satis accur.). Pipra serena. Linn., Gmel., Lath. ; Desm. l. c. cum fig. opt. Euphone serena. Lichtenst. l. c.

Foemina. Capite, collo, alis, cauda et trunco supra viridibus, gastraeo toto virescente, abdomine solum medio crissoque flavidis.

Mas hornot. Collo antico et pectore cano-virescentibus ; ventre, abdomine in medio ac crisso flavis ; notaeo foeminae.

Cauda brevissima; pedes nigricantes; rostrum obscure fuscum. Longitudo 3″ 8‴, alae 2″, caudae 13‴, tarsi fere 13‴. Guiana, Cajenna. (Mus. Paris., Berol.).

Nota. Brissonii descriptio pectoris maculam flavam non exhibet. Specimen tale nondum vidi.

20) P. strigilata. Capitis lateribus et notaeo olivaceo-viridibus, pileo subcristato coccineo; collo antico albido; pectore virescenti-albido, plumis subtiliter coccineo-marginatis, gastraei reliquis albis in utroque latere ferrugineo-limbatis; remigibus nigricantibus, limbo interno angusto, albido; rectricibus dilutissime cineraceis, lateralibus macula apicali interna vix conspicua albida. Mas adult.

Pipra strigilata. Neuw. Reise nach Brasil. 1. S. 187. Beytr. III. S. 430. Temm. Pl. col. t. 54. f. 1. (fig. satis accur.) Pipra Regulus. Hahn Ausl. Vögel Lief. 4. f. a. (fig. satis accur.)

Foemina. Mari similis, excepto pileo dorso concolore, gastraeo pallidius striato lateribus ad viride inclinantibus.

Temm. l. c. f. 2. (fig. satis accur.) Hahn l. c. f. 2. (fig. inaccur.).

Cauda brevissima; irides rubrae; rostrum nigro fuscescens mandibula albida; pedes incarnato-fuscescentes unguibus pallide corneis; plumae gastraei angustae, lanceolatae. Longitudo 3″ 5‴, alae 1″ 11‴, caudae 10‴, tarsi 6‴. Brasilia. (Mus. Paris., Berol., Monac.).

ε. Rectricibus cirrosis.

21) P. filicauda. Fronte, capitis lateribus ac gastraeo toto ranunculaceo-flavis; notaeo atro; pileo, collo postico et dorso supremo coccineis; cauda nigra; rectricum quatuor utrinque extimarum rhachi in filum subtilissimum, longissimum, arcuato-introrsum flexum, nudum, elasticum excurrentibus, remigibus intus, exceptis tribus primis, prima medietate albis; tibiis olivaceis. Mas adult.

Pipra filicauda Spix l. c. 2. t. 8. f. 1. (fig. opt.).

Foemina. Notaeo virescenti-olivaceo; genis ac gastraeo toto flavido-virentibus; cauda dorso concolore, rectricibus utrinque tribus rhachi in filum subtiliter radiatum, longum, debilem producta, reliquis apice obtuso-triangulari; remigibus totis pallide fuliginosis, limbo externo pallide olivaceo.

Mas. juv. Foeminae similis, exclusis remigibus intus albis; rectricibus quatuor utrinque lateralibus cirrosis.

Pipra filicauda. Foemina Spix l. c. f. 2. (fig. opt.).

Mas juv. adulti ptilosi se induens. Juveni virili similis; notaeo atro-, pileo coccineo-, abdomine flavo-variis; fronte flavida.

Pedes rubro-fusci (in exuviis); rostrum corneo-fuscum tomiis dilutis; rectrices omnes angustae, acute

terminatae ; cirrus filiformis rectrice ipsa longior, foeminae rectrice brevior, rectricis quartae (maris) omnium brevissimus, breviusculus, rectricum reliquarum aequali longitudine. Longitudo (maris) a rostri apice ad finem rectricum intermediarum fere 4″, alae 2″ 4‴, tarsi 9‴, rectricis extimae, excluso cirro, 15‴, cirri solius 22‴ (foeminae cum cirro 2″ 5‴), intermediarum 1″ 4‴. Brasilia ad flumen Amazonum. (Mus. Monac.)

ε. Cauda longiuscula aequali.

22) P. pileata. Notaeo laete rubro-castaneo ; pileo nigro ; fronte nigro- et fusco-varia ; genis ac superciliis laete rufis ; remigibus nigris extus virenti-, tectricibus mediis apice cinereo-castaneo-limbatis ; rectricibus lateralibus castaneo-flavidis, macula apicali lato castaneo, sex intermediis nigris, apice fuscis ; gastraeo rufo-flavido, ventre medio distinctius flavo. Mas adult.

Pipra pileata. Natterer in Mus. Viennensi. Temm. Pl. col. t. 172. f. 1.

Foemina. Viridi-olivacea ubi mas rubro-castaneus, uropygio excepto rubro-castaneo ; pileo nigro ad viride vergente ; tectricibus alarum cinereis, dilutius maculatis ; remigum limbo externo virente ; gastraeo maris, dilutiore ; maxilla fusca, mandibula flava.

Rostrum pedesque flava ; cauda quam in congeneribus longior, apice subrotundata. Longitudo $4\frac{1}{2}$″. (Mus. Viennens., Lugd. Batav.) Non vidi.

23) P. Chloris. Capite ac notaeo prasinis ; frontis fasciola cinnamomina ; macula aurium cinerea ; alis nigris supra tectricibus serie duplice macularum albarum ; remigibus nigris, tergo proximis albo-limbatis, reliquis extus viridibus ; rectricibus nigricantibus, viridi-marginatis, albido-terminatis ; gula ac ventre medio flavis, reliquis partibus inferioribus viridi-flavidis. Mas.

Pipra Chloris. Natter. l. c. Temm. Pl. col. t. 172. f. 2.

Foem. sive juv. Fronte rufescenti-flavida ; crisso et mento flavidis ; gastraei parte reliqua dilute cinerea, ad viride nonnihil inclinante ; notaeo olivaceo-viridi ; remigibus nigricantibus, primariis extus stricte virenti-marginatis, ultimis large albo-, tectricibus nigricantibus viridi-albo limbatis, inferioribus albo-flavis nigro-bifasciatis ; rectricibus nigricantibus, strictissime albido-marginatis, virescenti-marmoratis.

Cauda longula recto-truncata ; digitus externus cum intermedio articulo primo solum connexus ; rostrum validiusculum et pedes (in utroque sexu) plumbei. Longitudo foeminae $4\frac{1}{2}$″, caudae 2″, alae 2″ 7‴, tarsi 7‴. Brasilia, Cajenna. (Mus. Vienn.)

Foeminam e Cajenna descripsi Berolini.

---

a. Alae breves, obtusae, concavae, remiges primariae (saltem harum una) angustae, subfalcatae.

* Cauda longula aequali.

24) P. coccinea. Pileo subcristato toto, uropygio ac gastraeo nitidissime coccineis; capitis lateribus, collo postico ac laterali, scapularibus pennis remigibusque ultimis velutino-nigris; loris, mento ac gula nigricantibus; cauda coccinea taenia nigra latiuscula terminata; rectricum rhachi subtus alba; remigibus pallide fuliginosis. Mas. adult.

Ampelis carnifex Spix l. c. 2. t. 5. (fig. male colorata.)

Foemina. Pileo (non cristato), genis rectricibusque sordide rubris; collo postico ac laterali, dorso, uropygio ac totis alis dilute olivaceis; gula, collo antico, pectore, tibiis caudaeque tectricibus superioribus ejusdem coloris nonnihil ad rubricundum inclinantibus; crisso reliquaque gastraei parte rubra, quam in mare dilutiore; mandibula, pedibus et unguibus fusco-flavidis; mandibula fusca.

Levaill. Ois. de l'Amer. p. 81. t. 38. (fig. opt.)

Avis viril. hornot. Foeminae similis, pileo et abdomine plus minusve rubris.

Schillernder Cotinga. Merr. Beytr. 1. t. 2. (fig. mediocr.) Ampelis coccinea Gmel. Ampelis cuprea Lath., Vieill.

Avis junior virilis adulti ptilosi se induens. Dorso, scapularibus pennis nec non uropygio nigro-variis.

Mas senilis. Genis coccineo-variolosis.

Rostrum fuscescenti-testaceum; pedes rubicundo-fuscescentes (?), tarsi latere interno (maris rubro-) plumulosi; remix quarta brevis apice subulata ac introrsum subarcuata; cauda longula, aequalis, rectrice extima reliquis vix breviore; tectrices caudae superiores in mare elongatae, in foemina breves; alae breves, obtusae, concavae; pilei plumae longiusculae Pareolae. Longitudo $8\frac{3}{4}''$, caudae 2″ 10‴, alae 3″ 8‴, tarsi 1″, remigis quartae 2″ 2‴, primae 2″ 9‴. Surinamum, Cajenna, Guiana, Brasilia versus flumen Amazonum. Mus. Paris., Berol., Monac.)

Specimina cajennensia et surinamensia a brasiliensibus colore hoc modo variant.

Mas adult. Dorso, capitis lateribus ac collo postico obscure velutino-fuscis, mento guttureque ex purpureo fuscescentibus; scapularibus pennis et tectricibus superioribus fusco-rufis, velutino-fusco limbatis; caudae apice fusco-rubicundo, rectrice extima et secunda extus fusco-rubicundo paullo limbatis. Reliqua speciminum brasiliensium. Huc pertinent:

The red Bird from Surinam Edw. 1. t. 39, (fig. pessima). Lanius carnifex Linn. Cotinga

rouge de Caj. Buff. pl. enl. n. 378. (fig. pessima.) Rother Cotinga Merr. Beytr. 1. t. 1. f. 1. (fig. satis accur.) Ampelis Carnifex Gmel., Lath., Cuv. Vieill. Le Cotinga Ouette Le Vaill. Ois. d'Amer. p. 81. t. 37. (descriptio et fig. opt.)

Nota. Digitus externus cum intermedio phalangibus duabus coadunatus. — Sebae Avicula Pipitzon ab auctoribus ad hanc avem relata spectat Pipram Aureol.

25) P. galeata. Frontis crista erecta, compressa, e plumis laceris, rigidiusculis composita, supra maxillae basin extensa, pileo toto ac dorso supremo intense coccineis, ptilosi reliqua aterrima. Mas adult.

Pipra galeata Lichtenst. l. c. S. 28.

Foemina. Capitis crista nulla; tota olivaceo-virescens, exceptis alis caudaque olivaceo-fuscis ad rufum nonnihil vergentibus; rostro pedibusque fuscis.

Rostrum fuscum; pedes coccinei; dorsi rubedo in acumen desinens; plumae rubrae longae, basi flavido-albae; cauda longula rectiusculo-truncata. Longitudo $6\frac{1}{2}''$, caudae $2\frac{3}{4}$, alae fere 3", tarsi 9'''. Brasilia. (Mus. Berol.)

** Cauda brevi aequali.

26) P. Manacus. Collo, capitis lateribus, pectore, tectricibus alarum inferioribus internis ac superioribus humeralibus candidis, plumis menti laxis, elongatis; pileo toto, pennis scapularibus, tectricibus superioribus minoribus, dorso ac remigibus ultimis nigris; tectricibus caudae superioribus, abdomine, crisso tibiisque canis. Mas adult.

Manakin à tête noire de Caj. Buff, Pl. enl. n. 303. f. 1. (Jcon e specimine in quo menti plumae non erectae, et plumae humerales albae occultae erant.) Pipra Manacus Gmel., Lath., var. β. Pipra gutturosa. Desm. l. c. (cum fig. opt.), Vieill.

Foemina. Olivaceo-viridis, gastraeo pallidiore; menti plumis elongatis; remigibus intus nigricantibus; pedibus flavidis; rostro corneo-fusco.

Juv. Foeminae similis, menti plumis brevibus.

Avis junior adulti ptilosi se induens. Capite, dorso ac alis supra olivaceo-viridibus, plus minusve nigro-variis; humeris albis; gastraeo cano; collo antico infimo albo-variegato.

Rostrum nigrum; pedes graciles, longiusculi, rubri; cauda brevis, aequalis; remiges quinque primariae angustae, subfalcatae, fere ut in quibusdam Penelopibus formatae. Longitudo 4", alae obtusae, brevis 1" 10''', tarsi 9''', caudae 1" 5'''. Brasilia. (Mus. Paris., Berol., Monac.)

Nota. An avis sequens ab Edwardsio depicta ac descripta distincta species?

Tectricibus alarum superioribus minoribus ac toto gastraeo albis; caudae tectricibus superioribus dorso nigro concoloribus; gulae plumis non elongatis (?)

The black-capped Manakin Edw. 1. t. 260. Manacus Briss. Av. 4. p. 442. Manakin du Brésil. Buff. Pl. enl. n. 302. f. 1. Pipra Manacus Auctor. (non vidi).

* * *

27) P. Tyranulus. Capistro, caudae tectricibus superioribus ac toto gastraeo luteis, pectore virescente; verticis plumulis longulis intense croceo-rubris, lateralibus nigris; capitis parte reliqua, ac toto notaeo viridiflavis, tectricibus alarum superioribus nigricantibus, mediis ac majoribus albo-terminatis; remigibus rectricibusque nigricantibus, extus virescenti-limbatis; alarum margine tectricibusque alarum inferioribus pallide flavis. Mas adult.

Pardalotus cristatus. Vieill. Nouv. Dict. 24. p. 129. Regulus Tyrannulus Lichtenst. in Mus. Berol.

Avis junior. (An Foemina?) Adulto mari similis, gastraeo toto luteo; frontis margine anteriore nigro-varioloso.

Rostrum corneum specierum sequentium; pedes plumbei; cauda brevissima, recto-truncata; alae breves, concavae; digitus externus cum medio primo solum articulo coadunatus. Longitudo 3″ 1‴, alae $1\frac{3}{4}$″, caudae 10‴, tarsi $6\frac{1}{4}$‴. Brasilia. (Mus. Paris., Berol.)

Nota. Haec species memorabilis refert sic dictos Pardalotos Novae-Hollandiae in America, et format ad eos transitum a pipris americanis. Ab australiensibus differt solummodo alis concavis ac remige prima breviore.

α. Alae planae, longiusculae, acutiusculae; remix prima fere secundae longitudine aut omnium longissima.

28) P. africana. Supra virenti-olivaceus, subtus flavescenti-albidus; alis caudaque nigris, illis albo-guttatis, hac albo-terminata; capitis nuchaeque plumis fuscis, ad apicem marginatis, gulae pectorisque leviter undulatis; ptilis pteromatibusque guttis rotundis albis, numerosis notatis; genis crissoque flavis; tectricibus alarum inferioribus albidis.

Pardalotus africanus. Leadb. Transact. of the Linn. Soc. 16. p. 88.

Habitus speciei sequentis; rostrum nigro-brunneum; pedes pallidi. Longitudo (mens. angl.) $4\frac{1}{4}$″, rostri $\frac{1}{4}$″, alae a carpo ad remigem secundam $2\frac{3}{8}$, caudae $1\frac{5}{8}$″, tarsi $\frac{9}{16}$″, Africa inter. (Collectio dom. Leadb. Lond.)

29) P. punctata[1]). Cristae capitis plumis sublaxis, remigibus, tectricibus et cauda nigris, omnibus apice guttula alba notatis; dorso nigrescente pallide

[1]) Typus generis. "Pardalotus" Vieillotii aliorumque auctorum recentiorum.

ochraceo-guttato, uropygio castaneo; caudae tectricibus superioribus coccineis; jugulo crissoque luteis; genis collique lateribus cinerascentibus, nigricanti-undulatis; ventre et abdomine albidis. Mas adult.

Pipra punctata. Lath. Suppl. II. p. 56. Pardalotus punctatus. Vieill. l. c. Temm. Pl. col. t. 78. f. 1.

Foemina. Colore dilutiore; cristae plumis flavido-maculatis; crisso sordide flavido; jugulo et ventre medio albis, lateribus rufescentibus; genis fuscescentibus, nigricanti-variis.

Temm. l. c. f. 2.

Longitudo $3\frac{1}{2}''$. Nova-Hollandia. (Mus. Paris., Berol., Monac.)

30) P. striata. Capite, alis caudaque nigris, illo albo-striato; striga superciliari ad frontem flava pone alba; pteromatibus apice coccineis; gula ac gastraei lateribus flavis; pectore abdomineque albis; dorso cinereo-virente; uropygio fulvo; rectricibus macula apicali alba. Adult.

Pipra striata Lath. Ind. Orn. p. 558. n. 13. Pardalotus striatus Vig. et Horsf. Linn. transact. XV. 1826.—Pardalotus ornatus Temm. Pl. col. 394.

Rostrum nigrum. Magnitudo praecedentis. Nova-Hollandia. (Mus. Soc. Linn. Lond.)

31) P. percussa. Notaeo toto intense plumbeo-coeruleo; verticis stria media longitudinali eleganter rubra; gastraeo toto luteo, excepta macula pectoris sanguinea; vitta utrinque pone mandibulae basin candida; gastraei lateribus plumbeis. Mas adult.

Pardalotus percussus. Temm. Pl. col. 394. f. 2.

Rostrum pedesque nigri; piprae punctatae magnitudo. Java. (Mus. Lugd. Bat.) Non vidi.

32) P. gularis. Corpore supra nigerrimo; iugulo pectoreque coccineis; abdomine albo striga larga, longitudinali nigra; crisso fulvo.

Pipra gularis Lath. Suppl. Id. Sylvia hirundinacea l. c. Shaw. Nat. Misc. 4. t. 114. Lew. Birds of New-Holl. t. 7. Pipra Desmarestii Leach. Misc. zool. 1. p. 94. t. 41.

Rostrum pallidum; pedes obscuri. Magnitudo Piprae erythrocephalae. Nova Hollandia, maris pacifici insula Huaheine. (Mus. Londin.)

* * *

?33) P. superciliosa, Castaneo-rufa, subtus flavescens; superciliis albidis, supra nigro-marginatis; rectricibus nigris duabus intermediis latere, lateralibus apice albis.

Pipra superciliosa. Lath. Ind. suppl.

Nova-Hollandia. Avis mihi prorsus ignota.

Expositio reliquarum specierum generis

PIPRAE auctorum.

1) Pipra leucocephala. Linn., Gmel., Lath. a cls. Desmarest et Vieill. cum Pipra leucocilla false unita, spectat Todum leucocephalum Pall. spicil. (6. p. 19. t. 3. f. 2.) et auctorum, non diversum a Muscicapa dominicana Spix. (Av. bras. 2. t. 29. f. 2.)

2) Pipra minuta. Linn., Gmel., Lath., est Picus minutus Lath., Lichtenst., Ynx minutissima Gmel. noster Picumnus minutus.

3) Pipra naevia Gmel., Lath., spectat Myiotheram naeviam Lichtenst., Vieillotii Conopophagam naeviam.

4) Pipra albifrons Gmel., Lath. Temminkius refert hanc avem (in Museo Parisiensi, Monacensi etc. extantem) ad Myiotheras, Vieillot vero format ex ea genus peculiare "Pithys" nomine. (Pithys Leucops Vieill.)

5) Pipra pectoralis Lath., non diversa a Lichtensteinii Euphone rufiventri. (Verz. d. Doubl. des Berl. zool. Mus. 1823 p. 30 et Neuw. Beytr. zur Naturg. III. p. 447.) (Euphone à ventre marron. Vieill. Gal. des ois.

6) Pipra papuensis. Gmel., Lath., eadem quae Pipra haemorrhoa horum auctorum spectat speciem distinctam ex familia Muscicaparum.

7) Pipra atricapilla Gmel., Lath. est Psareos species, Lichtensteinii Lanius mitratus. (Verz. der Doubl. p. 50).

8) Pipra musica Gmel., Lath., non diversa a Lathamii Tanagra flavifronte et Vieillotii Pipra cyanocephala (N. D. 19. p. 165.), pertinet ad genus Euphone. (Adest in Museo Parisiensi et Monacensi.)

9) Pipra leucotis Gmel., non diversa a turdo aurito Gmelini et Lathamii, est Lichtensteinii Myiothera aurita, in Museo Berolinensi obvia.

10) Pipra rubetra Linn., Gmel., Lath. Figura Sebana, qua auctorum descriptio innititur, monstrat Muscicapae brasiliensis speciem, minime definiendam. Plurimae avium descriptiones Sebae e speciminibus in spiritu vini asservatis, unde colorum expositio saepe tam confusa.

11) Pipra torquata Linn., Gmel., Lath., Vieill., Sebae icon pessima probe monstrat Pipram erythrocephalam.

12) Pipra grisea Linn., Gmel., Lath., Vieill. Ex Sebana icone primo intuitu Euphone violacea cognoscitur.

13) Pipra cristata Linn., Gmel., Lath., Vieill. Inserviebat Sebae iconi citatae Pipra aurica-

pilla. Altera citata avis, Picicitli, mihi prorsus ignota est.

14) Pipra europaea. Herm. Observ. zool. p. 214. Descriptio confusa ex icone pari caudati!

15) Pipra elata Spixii (Av. Bras. 2. t. 8ª f. 2.) est Sylvia elata Lath., Motacilla regulus var. β. Gmel., species ex magna Muscicaparum familia, pessime a Buffonio, melius a Spixio delineata.

16) Pipra herbacea Spixii l. c. t. 8ª f. 1. est foemina cujusdam speciei generis Piprae, sed mihi ignotae.

17) Pipra plumbea Vieillotii (N. D. 19. p. 162), Azzarae Bec en poinçon de couleur de plomb, est Neuwiedii virilis Muscicapa caesia (Temm. Pl. col. n. 17. f. 1.), cujus foemina fusco-fulva est, subtus dilutior.

Lathamii Pipra coerulea.—Pip. nigricollis, — Pip. capensis, — Pip. cinerea, — P. Picicitli, — P. Miacatototl mihi prorsus ignotae interim e foro (ornithologico), saltem e genere Piprae relegandae sunt.

Revisio generis Penelope.

Auctor *I. Wagler.*

I. La détermination précise des espèces et de leurs caractères distinctifs fait la première base sur laquelle toutes les recherches de l'histoire naturelle doivent être fondées. Les observations les plus curieuses, les vues les plus nouvelles, perdent presque toute leur mérite, quand elles sont dépourvues de cet appui; et malgré l'aridité de ce genre de travail, c'est par là que doivent commencer tous ceux qui se proposent d'arriver à des résultats solides.

Cuv. Rech. sur. les oss. foss. 4. Part. II. p. 2.

Genus *Penelope Lath.*

A. *Remigum primariarum pogonium internum versus apicem arcuato-excisum, strictissimum; tarsi validi, digiti intermedii longitudine, incluso ungue; gulae palear.*

1. *P. Pipile.* Fusco-atra, violaceo-micans; tectricibus albis, rhachi et apice fuscis; juguli pectorisque plumis albo-limbatis; pilei plumis elongatis, angustis, acuminatis stria intermedia nigra. *Mas et Foem. adult.*

Crax Pipile Jacq. Beytr. z. Gesch. der Vög. t. 11. (*fig. mediocr.*) *Penelope leucolophus Merr.* Beytr. zur. Gesch. d. Vög. t. 12. (*fig. pessima, ab auctoribus ad speciem sequentem false relata.*). *Penelope Pipile Gmel., Lath.* (*Descriptio pessima*), *Temm.* Hist. nat. des Gallinac. 3. p. 76 (*Descriptio opt.*) *Vieill. L'Yacu-apeti Azar.* Voy. n. 337. *Penelope Jacatinga Spix* Av. Brasil. 2. t. 70. (*fig. satis accur.*).

Longitudo 29″; caudæ 11¼″. *Guiana, Brasilia. Paraguaya* (*Mus. Paris., Berol., Monac.*).

Nota. Avis junior, quam non vidi, nigro-fusca est, teste cl. *Temm.*; uropygium, tibiae et abdomen sunt castaneo-fusca, pilei plumae fusco-variae.

2. *P. cumanensis.* Aterrima, chalybeo-viridi micans; pteromatibus totis, tectricum minorum, plumarum juguli pectorisque limbo laterali, pilei crista occipiteque candidis. *Mas et Foem. adult.*

Crax cumanensis Jacq. l. c. t. 10. (*fig. mediocr.*) *Penelope cumanensis Gmel., Lath.* (*Penelope Pipile, Temm., Vieill., Lichtenst. in synon.*)

Longitudo 29½″, caudae fere 11¾″. *Guiana, Brasilia* (*Mus. Paris., Monac.*)

B. *Remigum primariarum pogonium internum angustiusculum; tarsi graciles digito intermedio longiores; gulae palear.*

3. *P. pileata.*. Pilei plumis diffractis, albis, occipitis versus apicem isabellinis; pilei vitta laterali nigro-pilosa; collo ac gastraeo castaneo-rubris, ex

* Generis hujus ac sequentis characterem omnibus ornithologis bene notum omittere malui, ne sine usu papyri spatium arctum transeam.

parte albo-limbatis; cristo nigricante; dorsi plumis aeneo-nigris albo-marginatis; remigibusque caudaque aeneo-nigris; pedibus flavis. *Mas et Foem. adult.*

Penelope pileata Lichtenst. in Mus. Berol.

Longitudo 29″, caudae 13¼″. Brasiliae provincia *Para* (*Mus. Berol.*).

4. *P. purpurascens.* Fuliginoso-olivacea, purpurino-splendens; gastraei plumis, dorsi supremi ac tectricibus minoribus albo-limbatis; uropygio ac crisso sericeo-purpurino-castaneis. *Mas adult.*

Longitudo 31½″, rectricum 2 intermediarum 15″ 7‴, extimarum 10″ 5‴. *Mexico* (*Mus. Monac.*).

Nota. Species *Penel. cristatae* proxima, statura ab ea majore, obesiore, tarsis validioribus, cauda 2½″ alis 3¼″, longioribus, nitore alarum caudaeque distincto purpureo, ventris abdominisque plumis albo-marginatis, non ferrugineis, pilei plumis latioribus, rectius truncatis etc. satis diversa.

5. *P. cristata.* Diversa a simili *P. purpurascente*: abdomine ferrugineo pilei plumis stricte albido-marginatis, uropygio fusco-rufo. *Mas et Foem. adult.*

Jacu-pema Marcgr. The Quan Edw. 1. t. 13. (*fig. mala.*) *Meleagris cristata Linn. Le Dindon du Brésil Bonnat.* Encycl. meth. Ornith. p. 170. t. 84. f. 2. *Penelope cristata Gmel., Lath., Temm.* l. c. p. 46., *Vieill.* Penelope Jacuacu *Spix* l. c. 2. t. 68. (*fig. satis accur.*)

Longitudo 30″, caudae 13″. *Guiana, Brasilia,* (*Mus. Paris., Berol., Monac.*)

6. *P. Jacucaca.* Fuliginoso-nigricans, aeneo-nitens; tectricibus, plumis sincipitis, juguli, pectoris ac epigastri albo-marginatis; vitta superciliari nivea, inferius atro-marginata; aurium plumis nigris, albo-variolosis.

Penelope Jacucaca Spix l. c. 2. t. 69 (*fig. non satis accur.*)

Longitudo 30″, caudae 13″. Brasiliae provincia *Bahia.* (*Mus. Monac.*)

7) *P. superciliaris.* Aeneo-olivacea; jugulo pectoreque in canum vergentibus, plumis albo-cinctis; pennis scapularibus, remigibus ultimis tectricibusque magnis rufo-marginatis; vitta superciliari cano-albida; crisso et uropygio fusco-rufis. *Mas et Foem. adult.*

Penelope superciliaris Illig. in Mus. Berol., *Temm.* l. c. p. 72. *Vieill. Penelope Jacu-Pemba Spix* l. c. t. 72. (*fig. satis accur.*)

Av. junior. Vitta superciliari rufescente, limbo rufo pennarum scapularium ac remigum latiore.

Longit. 24½″, caudae 11½″. *Brasilia versus flumen Amazonum.* (*Mus. Paris., Berol., Monac.*)

8. *P. Marail.* Uropygio, notaei parte reliqua, collo ac pectore aeneo-nigris; plumis cervicis, dorsi

supremi ac pectoris albo-limbatis; abdomine fusco et tectricibus rufescenti-fuscis nigro-conspersis; plumis aurium cano-marginatis. *Mas et Foem. adult.*

Faisan verdâtre de Cajenne Buff. Pl. enl. n. 338. (*fig. mediocr.*) *Penelope Marail Gmel., Lath., Temm.* l. c. p. 56, t. 7. f. 11. (*arteria aspera.*) *Vieill. Le Marail Bonnat.* Ornith. p. 171 t. 80. f. 4.

Longit. 24″, caudae 11½″. *Guiana, Cajenna,* (*Mus. Paris., Berol.*)

9. *P. obscura.* Pileo ac collo postico nigris; tectricibus ac plumis dorsi supremi nigricantibus nec non pectoris carmelitino-fuscis, albo-limbatis; tergo, ventre tibiisque castaneis. *Mas et Foem. adult.*

L'Yacuhu Azar. Voy. n. 335. *Penelope obscura Illig.* in lit. *Temm.* l. c. p. 68. *Vieill.* Nouv. Dict. 36. p. 343.

Longitudo 28″, caudae 11″. *Paraguaya.*

Nota. Nusquam vidi hanc avem.

C. *Remigum primariarum pogonium internum integrum; tarsi graciles digito intermedio longiores; meatum nudum vitta intermedia subpiloso-plumosa.*

10. *P. Motmot.* Pileo colloque supremo ferrugineis; notaeo olivaceo; gastraeo ex pallide olivaceo griseo; cristo rufo; rectricibus quatuor intermediis aeneo-virescentibus, quatuor lateralibus castaneo-rufis. *Mas et Foem. adult.*

Phasianus guianensis Briss. 1. p. 270 t. 26. f. 2. *Faisan de la Guiane Buff.* pl. enl. 146. (*fig. mala.*) *Phasianus Motmot Gmel., Lath. Phasianus Parraka Gmel., Phas. Parraqua Lath. Penelope Parrakoua Temm.* l. c. p. 85.

Maxillae apex admodum arcuatus. Longit. 19″, caudae 9″ 2‴. *Cajenna, Guiana.* (*Mus. Paris., Berol.*)

Nota. Azarae Caraguata a cl. *Temm.* et *Vieill.* ad hanc avem relata certo distincta species, nostra *Penelope canicollis.*

11. *P. albiventris.* Pileo auribusque rufescentibus; uropygio tectricibusque alarum inferioribus cinnamomeis; dorso, alis totis, plumis colli pectorisque ex olivaceo fuscescentibus, his dilutioribus, albido-marginatis; abdomine ventreque albis. *Adult.*

Longit. 19″, caudae 8″. *Brasilia* versus flumen Amazonum. (*Mus. Monac.*).

Nota. A cl. *Temm.* false pro hornotina *Penelope Motmot* habita (Hist. des Gallinac. 3. p. 90).

12. *P. ruficeps.* Pileo ac nucha rufis; notaeo toto olivaceo-fusco; pectore griseo-olivaceo; gastraeo griseo; cristo fuscescente; rectricibus 2 mediis aeneo-fuscis, sequente concolore, apice rufescente; reliquis prima medietate et ultra aeneo-fuscis, dein cinnamomeo-rufis. *Adult.*

Longit. 16¼, caudae 7″ 8‴. *Brasil.* (*Mus. Berol.*)

Nota. Similis *Penel. Motmot* et *P. albiventri*, a prima statura minore, caudae pictura etc., ab altera uropygii, pectoris, caudae colore, statura minore etc. satis distincta.

13. *P. garrula.* Notaeo toto ac pectore supre-

mo cinereo - olivaceis; remigibus primariis castaneo-rubris; pileo rufescente; rectricum aeneo - nigrarum macula apicali, epigastro ventreque albis; cristo tibiisque griseis. *Mas et Foem. adult.*

Chachalacametl Hernand. Thes. p. 23 n. 41. *Phasianus garrulus Humb.* Observ. de Zool. et Anat. comp. 1. p. 4.

Longit. 20″ 10‴, caudae 9¾″. *Mexico* (*Carthagena*). *Mus. Berol.*

Nota. A cl. *Temm.* l. c. false pro ave juvenili habita et cum *Penel. Motmot* unita.

14. *P. vetula.* Olivacea; pileo ac auribus ardesiacis; hypochondriis, cristo tibiisque fuscescentibus; epigastro et ventre subrufescentibus; rectricibus supra aeneo-viridibus, macula apicali maxima nivea. *Adult.*

Longit. 18″, rectricum 2 intermediarum 9″ 2‴, rectricis extimae 6½″. *Mexico.* (*Mus. Monac.*)

15. *P. poliocephala.* Griseo-olivacea; capite colloque supremo ardesiacis; epigastro, ventre in medio ac tibiis albis; hypochondriis cristoque fulvis; rectricibus aeneo - nigricantibus macula apicali magna *fulva. Mas et Foem. adult.*

Av. junior. Rectricum apice fulvo viridi-nigro varioloso; remigibus apice fulvo-variegatis.

Av. iuv. Pileo occipiteque ardesiacis; epigastro, ventre, tibiisque fuscescenti - rufescentibus; cauda avis adultae.

Longit. 23½″, caudae 11″. Rectrices longissimae ut in *Cuculo cajano* formatae. *Mexico.* (*Mus Berol.*)

Nota. Cum specie praecedente simili non confundenda.

16. *P. canicollis.* Fusco-nigricans, virenti-nitens; fronte ac remigibus nigricantibus; capite parte reliqua ac collo supremo plumbeis; anteriore infimo ac gastraeo fuscis, albido-mixtis; cauda fere nigra, rectrice extima, tibiis ac crisso cinnamomeo - rufis. *Mas et Foem. adult.*

L'Yacou-Caraguata Azar. Voy. n. 336.

Longit. 22″, caudae 9½″. *Paraguaya.*

Nota. Species mihi nusquam obvia, a cl. *Temm.* et *Vieill.* cum *Penel. Motmot* confusa.

17. *P. guttata.* Pileo ac notaeo toto saturate fuscis; collo pectoreque fuscis; plumis fasciola in apice latiuscula alba notatis; ventre abdomineque fuscescentibus; crisso et rectricibus 3 extimis cupreis, reliquis aeneo-fuscis. *Mas et Foem. adult.*

Penel. guttata Spix. l. c. 2. t. 73. (*fig. accur.*)

Longit. 19—20″, caudae 9″. *Brasilia* versus flumen Amazonum. (*Mus. Monac.*)

18. *P. Araucuaw.* Fuscescens; gastraeo lucide albido; jugulo pectoreque griseo-virentibus; crisso et hypochondriis rufescentibus; rectricibus 4 intermediis aeneo-olivaceis, lateralibus cupreo-rufis, versus basin aeneo-olivaceis.

Penel. Araucuaw Spix l. c. 2. t. 74. (*fig. satis accur.*)

Longit. 16¼″, caudae 7½″. *Brasilia*, versus flumen Amazonum. (*Mus. Monac.*)

Einige Mittheilungen

über Thiere Mexicos, von WAGLER.

Unser zoologisches Museum erhielt neulich von einem Bayer, Herrn Reerl, welcher sich geraume Zeit in Mexico aufhielt, eine Kiste mit Säugethieren und Vögeln dieses Landes zum Geschenk. Beym Untersuchen der Gegenstände habe ich davon nachstehendes Verzeichniss entworfen, und dieses deshalb den Blättern der Isis einverleibt, weil es eine Anzahl neuer Thiere, selbst neuer Sippen derselben in sich einschliesset, und sein Inhalt überhaupt von Interesse für denjenigen seyn kann, welcher sich mit einer Zusammenstellung von Fakten in Bezug auf die geographische Verbreitung der Vögel über den Erdboden beschäftiget. Auch glaube ich damit Hn. Prof. Lichtenstein einen nicht unangenehmen Dienst zu erweisen, da derselbe die Herausgabe einer Fauna Mexicos beabsichtiget, deren baldigsten Erscheinung wir mit wahrer Ungedult entgegensehen. Die Zeit für meinen Aufenthalt in Berlin war leider zu beschränkt, als dass ich dort während desselben, trotz der gewissenhaftesten Verwendung einer jeden Viertelstunde im zoologischen Cabinete, die ungeheueren Reichthümer desselben gänzlich hätte übersehen, und mir dabey die Namen aller mexicanischen Thiere einprägen oder aufschreiben können, womit jene Herr Prof. Lichtenstein zum Theil etwa belegt hatte. Was aber hierin geschehen konnte, geschah.

Des alten, fleissigen Hernandez Verdienst um die erste Beschreibung von Thieren Mexicos wird nun immer mehr ans Licht treten, zumal wenn Lichtenstein ihrer Sichtung die Musse schenkt, welche er der Bestimmung der von Marcgrave beschriebenen Thiere widmete. — Durch die uns zugekommenen mexicanischen Thiere war auch ich so glücklich, mehrere des alten Hernandez mit Bestimmtheit zu deuten. Die Namen derselben, welche ihnen damals die Eingebornen gaben, und durch Hernandez glücklicher Weise noch auf uns gekommen sind, haben sich zum Theil bis auf den heutigen Tag erhalten. Der Begriff mehrerer scheint, wie der vieler altbrasilianischer, sehr relativ gewesen zu seyn, da man bisweilen mit einem derselben ganz verschiedene Thiere belegt findet.

Die nun folgenden Thiere sind nach meinem Buche: „Natürliches System der Amphibien mit vorangehender Classification der Säugethiere und Vögel" gereiht.

I. Mammalia.

Ordo VIII. *Glires.*

Gen. *Sciurus.*

Sciurus hypopyrrhus (nov. spec.). Cauda longissima, nigra, pilis nonnullis, omnibus versus ejus basin fuscescenti - griseo variegatis; capite, trunco pedibusque supra nigris undique fuscescenti - sive flavido - griseo irroratis; auriculis, naso, podariis ac vibrissis atris; gastraeo pedumque latere interno ferrugineis.

Quauhtecallotlquapachtli, aut *Coztiocotequallin. Hernand.* Thes. p. 8. cap. 26.

Cauda corpore, incluso capite, 1″ fere longior; auriculae modice magnae, subovatae, sine pilorum fasciculo in cacumine, antice et postice versus marginem pilis brevibus parce obsitae; dentes primores antice croceae; ungues curvati, cornei, apice pallidi; cauda dense pilosa, fere disticha. Longitudo a naso ad caudae finem $23\frac{3}{4}$″, corporis a naso ad caudae basin 12″, caudae $11\frac{2}{4}$;″ capitis 2″ 4‴; auricularum altitudo 11.‴

Habitus *Sciuri bicoloris Sparrm.*, ei quoad picturam similis.

Hernandez sagt von diesem Eichhorne, welches er genau beschreibt: Vivit in terrae foraminibus, et antris inclusis, in quibus quoque educat prolem. Vescitur indico frumento, quod raptum ab arvis in hyemem recondit. Versutus est velut et reliqui, nec unquam cicuratur aut congenitam deponit ferocitatem. Caudam gerit praelongam qua se interdum operit.

In die Angabe des Hernandez, dass dieses Eichhorn in Erdhöhlen lebe, setze ich einigen Zweifel, da die Krallen dieses nicht länglich und wenig gekrümmt, wie bey den Erdeichhornen, auch die Schwanzhaare, wie sonst bey diesen, nicht abgenutzt sind. — Hernandez gedenkt Individuen mit blassem Unterleibe (*ventre pallente.*) — Mir scheint es, dass die ganze Rückenseite dieses Thieres in einem gewissen Alter desselben ganz schwarz werde, da ich auf derselben hie und da ganz schwarze Stellen bemerke.—Die Autoren haben diese Gattung mit *Sciurus variegatus* (*Schreb.* tab. 218.) verbunden, welches, wie schon *Fr. Cuvier* (Nouv. dict. d'hist. nat.) mit Recht bemerkte, eine von den vielen Abarten des *Sciurus capistratus* ist, das immer auf der Nase und an den Ohren weiss erscheint. —Alles was nun von dieser Nominalspecies in Bezug auf ihre Lebensweise und wahrscheinlich auch auf ihr Vaterland gesagt wird, beruht auf Aussage des Hernandez, und muss nun auf unseren *Sciurus hypopyrrhus* bezogen werden.

Richardson bezieht in seiner „*Fauna Boreali-Americana Lond.* 1829“ das *Quauhtecallotlquapachtli* auf seinen *Arctomys* (*Spermophilus*) *Beecheyi* (p. 170. t. 12. B.), mit dem er in der Färbung und Lebensweise, so wie diese Hernandez angibt, allerdings Uebereinstimmung zeigt. Ohne Vorlage eines natürlichen Exemplares unseres Eichhorns konnte so Richardson leicht in diesen Irrthum gerathen.

Genus *Lepus.*

2) *Lepus callotis Wagler.* Natürl. Syst. der Amphib. mit vorangehender Classific. der Säugeth. u. Vög. S. 25.

Citli Hernand. l. c. p. 2.

Die Haare dieses Haasen wurden, wie Hernandez*

* Die Ordnung der Nager bin ich durch zwey neue Gattungen Ferkelmäuse (*Cavia*), welche Herr von Spix

berichtet, von den Mexicanern zu allerhand künstlichen Geweben für Zeuge und Kleider verwendet.

Ordo X. *Ursi.*

Genus *Bassaris Lichtenst. Katzenfrett.*

(*Genus novum.*)

Character generis. *Dentes primores* supra sex, approximatissimi, recti, quatuor intermedii aequali forma et magnitudine, acie acuta, recta, per seriem rectam dispositi (humanis quodammodo similes), externus utrinque subremotus, reliquis multo brevior, conicus, infra sex approximati, erecti, quatuor medii aequali longitudine et latitudine, *externus* utrinque reliquis *longior*, *latior*, omnes in acie sinuosi ac superioribus fere $\frac{1}{3}$ breviores. *Laniarii* basi subconstricti, intus versus basin gradu anguloso aucti, conici, subarcuati, modice magni, superior subreclinatus, remotus a primoribus, inferior subacclinatus, primoribus approximatus, antice basi subconstrictus. *Molares* obducti supra infraque utrinsecus sex, tribus anticis sectoriis, tribus posticis tritoribus; superiorum ac inferiorum primus omnium minimus, parvus, subtrigonus, sequentes duo tricuspidati, *tritores* tuberculoso-quadricuspidati, horum superiores praeterea latere interno gradu lato tuberculoso aucti, quintus omnium latissimus, inferiorum

---

von seiner Reise am Amazonenstrome zurückbrachte, und die sich dahier in unserem Museum befinden, zu bereichern im Stande

1. *Cavia Spixii.* Ex cinereo-fuscescens, nigricanti-irrorata; vitta utrinque pone aurem brevi albida; collo subtus ac gastraeo albis; vibrissis inferioribus albis; unguibus nigrescentibus.

   Etwas kleiner als Wieds *Cavia rupestris*, dabey mehr von der Gestalt der *Aperea*. Die Krallen sind kürzer u. stumpfer als bey dieser, so wie die Ohren im Verhältniss zur Grösse kleiner. — Die Haare sind am Grunde grau, dann hellbräunlich und schwärzlich geringelt. Betrachtet man das Thier rücklings in einem gewissen Lichte, so scheinen die Haare weissgeringelt zu seyn. Hinter jedem Auge beginnt ein weisslicher Strich, geht von da verloschen durch die Ohren (so dass diese innerlich weissbehaart sind) und endet deutlicher hinter denselben, ist aber daselbst so kurz, dass er nur die Seiten des Hinterhauptsbeins einfasst. — Hals und Rumpf sind unten weiss.

2. *Cavia fulgida.* Fulvo-fuscescens, nigro irrorata, nitidissima; collo ac trunco subtus ochrascentibus; vibrissis inferioribus fulvis; auriculis incarnatis margine superiore externo obscuro.

   Unstreitig die schönste der Ferkelmäuse durch ihren ausgezeichneten Glanz, der, in einem gewissen Lichte, fast Stahl- oder Glasglanz ist. Die sogenannten Stachelhaare sind hier viel länger als bey den andern Gattungen. *Cavia fulgida* ist etwas kleiner als *Aperea*, hat aber breitere Zähne und anders gefärbte Haare als diese. Doch steht sie ihr am nächsten. Das Haar ist goldbräunlich und schwärzlich gemischt. Bey keiner andern Ferkelmaus ist es aus den Backen so lang und zahlreich als hier. Die Krallen sind hornbräunlich und wie bey der *Aperea* gestaltet, welche immer durchgehends schwärzliche Bartborsten besitzt.

quintus omnium maximus; dentium molarium cuspis medius praelongus et praeacutus, praesertim dentis tertii.

Caput acutum *Viverrae Genettae*, naso nudo, rhinario prominulo obtuso *Genettae*. *Lingua* . . . Auriculae modice magnae *Genettae*, sed magis ovales et angustiores; *oculi* inter nasum et aurem fere intermedii, modice magni.

Corpus codario et pilis longioribus vestitum, longulum, gracile, sicut cauda longissima, villosa et teres *Genettae*. *Mammae* . . . ?

Pedes distincti, ambulatorii, *digitigradi*, pentadactyli, digitis fissis; plantae pilosae et hypodactyla callosa nuda *Felis*; *ungues* falcatae compressae, basi alti, arcuati, acutissimi, *retractiles Felis* (an semivaginatae?).

Habitu universali animal hoc adpropinquatur tam *Nasuis*, quam imprimis *Genettis*.

3. *Species: Bassaris astuta*. Notaeo fuscescenti-griseo, pilis intermixtis supra spinam dorsi longioribus nigrescentibus; genis et gastraeo albis; macula utrinque pone oculum alba, postice nigro-marginata; auriculis raro-pilosis postice albis; cauda alternatim albo-nigroque annulata.

Tepemaxtla Hernand. Thes. p. 6. cap. XVI. (Linea 9.) *Bassaris astuta Lichtenst.* in Mus. Berol.

Nasus et hypodactyla incarnata; ungues albi; caudae annuli 7, nigri, caudae latere inferiori angustiores in angulum V-formem excurrentes, albi sex; annulus apicalis niger. Hunc numerum annulorum caudae tam in specimine adulto quam juniore observavi. — Animal junius adulto quoad picturam universalem in omni puncto simile. Longitudo a naso ad caudae apicem 25,″ corporis a naso ad caudae basin 13,″ caudae 12,″ capitis $3\frac{3}{4}$,″ auriculae 1″ 2.‴

Habitat in *Mexico*, Mexicanis hodie, fide dom. *Keerl*, *Cacomixle* dictus.

Ein sehr merkwürdiges Säugethier, dessen Form dem Zoologen bekannt erscheint, und das er auf den ersten Blick als zur Sippe *Procyon*, *Viverra*, oder mit Ausschluss des kürzeren Kopfes und der zurückziehbaren Krallen, zur Sippe *Nasua* gehörig zu betrachten geneigt seyn möchte. Und in der That trägt es auch mehr oder weniger die Zeichen dieser Thiere an sich! In seinem Zahnbaue stimmt es durchaus nicht mit den *Coatis* überein, welche dreyschneidige Eckzähne und ganz anders gebildete Backenzähne haben; *

* Die *Coatis* zeigen in Betreff ihres Kopf-, vorzüglich aber ihres Zahnbaues, der Kleinheit ihrer Augen, der langen, sehr beweglichen Nase, mit welcher sie bey abwärts gesenktem Kopfe beständig auf der Erde umherschnüffeln, noch einige Uebereinstimmung mit den Schweinen. Die sehr entwickelten Eckzähne sind wie bey den Bisamschweinen

eben so wenig mit den Waschbären, deren vordere Backenzähne (Reisszähne) nicht dreylappig-zugespitzt sind, und deren hintere Backenzähne keine höckerige Vorsprungfläche auf ihrer Innenseite zeigen. Von ganz anderer Beschaffenheit ist auch das Gebiss der Zibetthiere. — Im Bau der Zähne steht unser Thier, wie es mir scheint, den Rüdfretten (*Dasyurus*), und vorzüglich den Nasenfretten (*Thylacis*) sonderbarer Weise sehr nahe. Die Zähne sind, wie bey diesen Beutelthieren, im Ganzen genommen schwächlich, und die vordern Reisszähne (*mol. sector.*) lassen, wie bey den Nasenfretten, zwischen ihrer Wurzel, innerhalb der Basis ihrer Krone und dem Kieferrande, einen fast freyen Durchgang. Auch entfernt sich hier gleichfalls etwas der seitliche Schneidezahn im Oberkiefer von den mittlern, ist zugespitzt, und gegen dieselben etwas schräg gekehrt.—Die allgemeine Gestalt ist fast die der *Genetta*; vorzüglich stimmt unser Thier mit dieser im Bau und in der Färbung des Schwanzes überein. Die Füsse sind wahre Katzenfüsse, mithin auch den Füssen der *Genetta* ähnlich, die Zehenballen nackt, fleischfarben, stark gewölbt, gerade so wie bey unsern Hauskatzen, und die Fusssohlen gänzlich mit feinen, kurzen Haaren dicht bedeckt. — Die Wollhaare des Körpers sind fein, stehen dicht, aber zwischen ihnen liegen lange, etwas steife Haare, besonders auf dem Rücken, die denselben, wenn man mit der Hand rücklings gegen den Kopf hinfährt, etwas rauh machen. Eine sehr ähnliche Structur der Haare nimmt man an *Didelphys virginiana* wahr.

Das Katzenfrett scheint mir in America die Stelle der *Genetta* zu vertreten. Ob sich, wie bey dieser, in der Nähe des Afters, ein Drüsensack vorfindet, ist mir unbekannt.—Ueber seine Sitten wird uns wohl Lichtenstein Aufschluss geben können.

Genus *Procyon.*

4. *Pr. Hernandezii* (*Nov. spec.*) Griseo-sive fuscescente nigrescens, albido-irroratus, maniculis ac podariis fuscis; facie tota alba, exclusa vitta infraoculari obliqua nigra; auriculis intus et vibrissis albis; cauda fuscescente nigro-annulata.

Tepe Maxtlaton Hernand. Thes. p. 9.

Palmae, plantae ac nasus incarnato-nigrescentes; pili praelongi, rigidi basi fusci, dein abbidi, reliqua parte nigrescentes, supra artuum ortum praelongi albidi, basi fusci, maniculorum ac podariorum brevissimi, subrasi. Cauda ex albido-fuscescens annulis sex nigrescentibus, quorum duo primi vix conspicui; cauda longulae apex niger.

(Dicotyles) seitlich etwas zusammengedrückt, vorn und hinten sehr scharfkantig und dabey, wie bey diesen Schweinen, etwas auswärts gekehrt. Vorzüglich auch die untern Schneidezähne mahnen an diese Thiere, da sie vorwärts streben. Auch das Hinterhaupt ist senkrecht abgeflacht und von einer hervorspringenden Leiste umzogen. —Die Backenzähne sind denen der Schweine ziemlich ähnlich.

Ungues validi, toto corneo - fusci, compressi (subretractiles ?). Dentes primores pagina anteriore plani, acie plus minusve distincte bi - sive trisulcati, externus quatuor mediis minor, inferiores pagina interna sulco longitudinali in medio exarati; externus utrinque mediis multo minor, minutus; dens laniarius interno latere basali gradu anguloso auctus. Palmae plantaeque ut in congeneribus nudae.

Fasciculus pilorum longorum fine postico antibrachii. Codarium molle, fuscum pone auricularum basin. Auriculae ovales, extus et intus toto pilosae.

Longitudo a naso ad caudae finem $25\frac{1}{4}$,'' corporis a naso ad caudae finem $16\frac{3}{4}$,'' caudae 9,'' auriculae $1\frac{1}{2}$,'' capitis $4\frac{1}{2}$''.

Die allgemeine Gestalt der Geschlechtsverwandten, nur schlanker als bey diesen, fast etwas fuchsartig. Durch den Bau seiner Schneide- und untern Eckzähne bildet dieser Waschbär in seiner Sippe eine eigene Gruppe. Die Autoren haben ihn, auf Hernandez Beschreibung allein sich verlassend, und ohne ihn also gesehen zu haben, mit *Felis tigrina* verbunden! Nach Hernandez lebt er im Walde, da er von ihm sagt: „*Genus est Felis sylvestris Mustelaeve.*“ Die Haare sind lang, besonders über dem Grunde der Füsse, rauh, und man nimmt daran fast ganz dieselbe Mischung der Farbe wahr, wie am *Lotor*. In der Färbung des Gesichtes und des Schwanzes gleichen sich die drey nun bekannten Gattungen dieser Sippe auffallend. Zwey alte Thiere unseres Museums sind sich durchaus ähnlich.

II. *Aves.*

Ordo I. *Striges.*

Genus *Strix.*

5. *Strix cunicularia Linn., Neuw.* Beytr. zur Nat. Bras. 3. p. 248. (*Urucurea Az.*)

Ordo II. *Hirundines.*

Trib. III. *Hir. aquaticae.*

Genus *Larus.*

6. *Larus Pipixcan.* (*spec. nov.*) Notaeo cano; fascia alarum obliqua (remigum secundariarum apice formato); tectricibus alarum inferioribus, cauda, gastraeo, collo toto capiteque albis; occipitio nigrescenti-cano, albido - irrorato; remigibus primariis (2, 3, 4) canis ante apicem album fascia aterrima notatis, prima pogonio externo fere toto nigra, reliquis apice albis; rostro rubicundo-fusco macula in apice maxillae et mandibulae corallino-rubra insigni; pedibus fuscis. *Av. Adult.*

Pipixcan Hernand. Thes. p. 32. cap. 89.

Av. jun. Rostro toto fusco - nigricante; pedibus pallidius fuscis; capite, collo ac gastraeo albis, excluso occipitio nigricante; alarum fascia alba angustiore; notaei plumis hic et illic cinereo-fusco marginatis; remigibus primariis nigris (pogonii margine interno canescente) 2, 3, 4 macula in apice par-

va alba notatis; cauda canescente fascia ante apicem strictum albidum lata nigra notata, exceptis rectricibus binis extimis toto albis, rhacheos parte secundae exclusa subapicali nigrescente.

Habitus *Lari ridibundi*; gastraei plumae ut in hoc basi roseo-indutae; ungues parvae nigricantes. Longitudo fere 13," caudae solius 4," alae 11," tarsi $1\frac{3}{4}$," digiti intermedii, excluso ungue, $1\frac{1}{4}$," rostri ad rictum 1" 7."'

Diese Möve gehört zur Abtheilung derjenigen, welche vorzüglich auf süssen Gewässern leben und wandern. — Beydes bestätiget Hernandez durch seine Worte: "Circa lacus et flumina versatur, piscibusque parvis et vermiculis victitat. Advena est, neque educat stagnis Mexicanis prolem. — Edulis est, sed minime probato nutrimento, aquatilisque, clamitat, rodit ossa, ac quidvis obvium edit."

Nachstehendes scheint mir in Bezug auf die mit dieser Möve verwandte Lachmöve bemerkenswerth. — Anfangs März, bisweilen auch um einige Wochen später, kommt hier aus nördlichen Gegenden (?) *Larus ridibundus* angezogen. Der grosse Haufe besteht fast durchgehends aus alten Vögeln (höchst selten nimmt man unter ihnen einen zweyjährigen wahr), die vor und nach der Brütezeit zur Belustigung der Spazierengehenden auf einem Arm des Canales im englischen Garten unter lautem Geschrey umherschwärmen. Mit Sonnenuntergang zieht sich der anfänglich aus vielen Hundert bestehende Haufen nach dem von hier einige Meilen entlegenen, sogenannten Seefelder See zur Uebernachtung zurück, erscheint aber auf seiner alten Stelle wieder kurz nach Aufgang der Sonne. Gegen die Brütezeit hin verschwinden sie mehr und mehr vom Canale, und während derselben sieht man nur noch einzelne Paare davon auf demselben umherstreichen. Am genannten See brüten sie in solcher Anzahl, dass bisweilen an einem Tage mit den flüggen Jungen weit mehr als 1600 Stücke geschossen werden. Von den Jungen erscheint nicht ein einziges am Canal, sondern diese ziehen fort, sobald sie flugfähig sind, während von den Alten Viele noch geraume Zeit nachher hier verweilen. Wohin mögen diese Jungen ziehen? — Auf der Entenjagd im Winter schiesse ich dagegen oft den jungen Vogel, der zu dieser Zeit mit alten und jungen Graumöven) (*Larus canus*) hier ankommt. Aber nie habe ich hier im Winter eine alte Lachmöve weder geschossen noch gesehen. Die von mir erlegten jungen Lachmöven hatten bald einen ganz weissen Schwanz, bald vor seinem Ende eine schwarze Binde. In den Sommermonaten schoss ich auf den Canälen Hollands, so wie mit Heinrich Boie an der Nordsee-Lachmöven. Es waren aber durchgehends Vögel des Jahres oder vorjährige. Von alten, braunköpfigen sah ich nicht einen einzigen. — In Holland schoss ich eine über mich hinstreichende einjährige Lachmöve, welche in der Speiseröhre einen kleinen Krebs, im Schnabel einen Fisch hatte. Sollte der einjährige Vogel brütfähig seyn?

Ordo III. *Accipitres.*

7. *Falco Plancus Reinh. Forst.* in Manuscript, *Gmel. Falco Cheriway* Jacq. Beytr. XII. *t.* 4.,

Gmel. Falco brasiliensis Gmel. Lath. Neuw. Beytr. 3. p. 190. (*Vult. Planc.* et *Vult. Cheriw. Lath. Caracara Azar. Polybor. vulgar. Vieill.* —

8. *Falco borealis Gmel. Lath., Wils.* Amer. Ornith. 6. p. 75. t. 52. f. 1. *Id. Falco Leverianus* t. 52. f. 2. (*Av. hornot.*) — des *Hernandez Ytzquauhtli* (Thes. p. 28. c. 67.) möchte wohl dieser Vogel seyn.

9. *Falco atricapillus Wils.* l. c. 6. p. 80. t. 52. f. 3. — *Temmincks Falco regalis* (Pl. col. t. 495.) aus Nordamerica, ist eine ungemein nahestehende Gattung.

10. *Falco Sparverius Linn.*

Cenotzqui Hernand. Thes. p. 18. cap. 19.

Zufolge einer von Herrn Reerl den Exemplaren beygefügten Note, nährt sich dieser Vogel vorzüglich von Fledermäusen. Diess zeigt dass er wie der ihm so verwandte Thurmfalke auf und in alten Gebäuden sich aufhält.

11. *Falco magnirostris Linn.* — Finde ich nicht in Hernandez.

12. *Vultur Aura* var. *β. Jota Gmel., Iribu Azar.* Voy. III. p. 20. *Vultur atratus Wils.* Amer. Orn. Vol. IX. p. 104. t. 75. f. 2. *Cathartes Jota Ch. Bonap.* Ann. of the Lyc. of nat. hist. II. p. 25. *Cathartes foetens Illig., Neuw.* Beytr. zur Naturg. Bras. III. p. 58. Ob des *Hernandez Tzopilotl* (Thes. p. 331.) zu dieser oder nachfolgenden Gattung gehöre, lässt sich nicht ganz sicher bestimmen.

13. *Urubu Marcgr.* p. 207. *Acabiray Azar.* l. c. p. 25. *Vultur Aura Wils.* l. c. p. 96. t. 75. f. 1. *Cathartes Aura Illig.*, Bonap. l. c. p. 23. *Neuw.* l. c. p. 64.

14. *Falco nitidus Lath., Temm.* Pl. col. — Wir erhielten den alten Vogel.

Ordo IV. *Gallinae.*

Trib. I. *Gal. Terrestres.*

Genus *Penelope.*

15. *P. purpurascens Wagler* Isis 1830. p. 1110. 4. 4.

16. *Penelope Vetula Wagl.* Isis 1830. p. 1112. n. 14. — Diese *Penelope* finde ich in Hernandez nicht; eben so wenig die vorhergehende.

Trib. III. *Gal. aquaticae.* DIV. 1.

Genus *Parra.*

17. *Parra gymnostoma* (*nov. spec.*). Pedibus robustis viridi-atris, unguibus nigris; caruncula ad rostri basin nulla; margine postico clypeoli frontalis trilobo.

Ich habe nur einen jungen Vogel vor mir, der in Betreff seiner Färbung der jungen *Parra Jacana* (*Par. variab. Auctor.*) durchaus ähnlich ist, wenn man hievon ein schwarzes Zügelstrichlein (das der jungen *Jacana*

immer zu fehlen scheint) und den (bey der *Jacana* breiten) schwarzen Längstreifen am Hinterhalse ausnimmt, der hier sehr schmal ist. Auch hat bey unserer *Jacana* der weisse Augenstreif einen gelblichen Anflug. In den Maassen der einzelnen Körpertheile, so wie durch die in den oben angegebenen Diagnose ausgehobenen Kennzeichen unterscheiden sich beyde Gattungen wesentlich von einander. Bemerken will ich, dass der hintere Stirnschildrand der *Jacana* nicht wie *Vieillot* sagt drey-, sondern zweylappig ist.

Länge der *Parra Jacana* (des jung. Vog., *Par. variab.*) von der Schnabel- bis zur Schwanzspitze 8″ 10‴ (der *Par. gymnost.* 9¼″), rostri ad rictum 13‴ (15‴), alae 3″ 5,‴ (5,″ 1‴), partis nudae tibiae 13½‴ (15‴), tarsi 2″ (2″ 1‴), digiti medii, excluso ungue, 1″ 11‴ (2″ 1‴), d. externi 1″ 11‴ (2″ 2‴), unguis digit postici 1″ 3‴ (1″ 5‴).

Die Füsse mit ihren Zehen sind fast noch einmal so dick als die der Jacana; eben so verhält es sich mit dem gelben Stachel an der Handwurzel. Das Stirnschild hat bey der *Jacana* eine Breite von kaum 2½,‴ bey unserem Vogel dagegen ist sie 3½‴ breit. Die alte *Parra gymnostoma* scheint mir Hernandez unter dem Namen „*Yohualcuachili*“ p. 50. cap. 50. zu beschreiben. Diesen Vogel Hernandez's haben die Autoren ohne alle Anstände mit *Parra Jacana* verbunden.

Div. 2.

Genus *Fulica.*

18. *Fulica leucopyga* (*nov. spec.*) Fuliginosa, notaeo olivaceo-subinduto; gastraeo cinereo; crisso candido; fascia alarum obliqua remigum secundariarum macula apricali alba orta; frontis clypeolo acuto-trigono, sanguineo; rectricibus apice acuminatis.

Habitus *Fulicae atrae*, ab ea praeter staturam multo minorem signis supra exhibitis prorsus diversa. Rostrum (in exuviis) flavidum, ante apicem et versus culmen corneo-adumbratum; carpi margo albus; tectrices alarum inferiores cinereae; remiges fuliginosae, margo extimus primae albus; pedes cum tibiae basi virides (in exuviis hic et illic ad nigrum vergentes), unguibus corneo-fuscis sive nigricantibus. Longitudo 13,″ alae 6″ 10,‴ rostri ad rictum 1″ 4½,‴ clypeoli frontis a rostri basi subsoluti 4‴ (hujus latitudo 2¼‴), tarsi 2,″ digiti intermedii, excluso ungue, 2″ 7,‴ rectricum mediarum 2,″ 1,‴ altitudo rostri ad basin 6‴.

Vier Exemplare unseres Museums sind sich in jeder Beziehung durchaus ähnlich und haben vierzehn Schwanzfedern.

Ich würde diesen durch seine Färbung unserer *Gallinula chloropus* sich nähernden, Vogel mit Azaras gewiss höchst nahe verwandter „*Foulque*“ (Voy. IV. p. 361. nr. 447. *Fulica leucoptera Vieill.*) verbunden haben, sagte Azara nicht ausdrücklich, dass der Stirnschild seines Vogels von fast halbkreisförmiger Gestalt, der Schna-

bel gegen die Basis hin weiss, der Kopf wie der Hals sehr schwarz sey, und dass der Schwanz nur aus zwolf Federn bestehe. Ich kann nicht glauben, dass meine vier Vögel, die eine sehr harte Hirnschale und mehrere Kennzeichen des alten Vogels besitzen, junge des Azara'schen seyen, um so weniger, als ihr Stirnschild (noch jetzt) lebhast roth ist, eine Eigenheit die einem jungen Vogel dieser Sippe nicht wohl zukommen möchte. Aber noch näher verwandt durch ihr rothes Stirnschild mit meiner *F. leucopyga* scheint *Kings Fulica chloropoïdes* (Zool. Journ. 4. p. 95.) aus der Magellansstrasse zu seyn. Allein Kopf, Oberhals und Schwanz dieses Vogels sind schwarz, das übrige Gefieder ist schwarzbraun und die braunen Füsse neigen sich ins Rothe. Ueber unsere *Fulica* geht Hernandez unter den Worten „*Fulica orbi vetusto notissima*" (pag. 20. cap. 26.) schnell hinweg.

Ordo V. *Columbae.*

Genus *Columba.*

19. *Columba marginata Auctor., Wagl.* Sept. Av. n. 92.

Heisst bey den Mexicanern *Guilodita. Hoilotl Hernand.* Thes. p. 26. cap. 56. (*Columba Hoilotl Auctor.*) —

20. *Columba squamosa Temm., Wagl.* l. c. n. 104.

Cocotzin Hernand. Thes. p. 24. cap. 44. Nomen habet apud Mexicanos ob alarum colorem et strepitum. Indigena avis est, Mexicanique agri alumna, ac valde frequens. Sonat *hu, hu*; bono constat nutrimento, etsi duriusculo. Videtur in montanis locis atque etiam juxta oppida. *Hernand.* —Die Autoren haben des *Hernandez Cocotzin* in die Synonymie ihrer *C. passerina* aufgenommen.

21. *Columba flavirostris* (*nov. spec.*). Rostro flavo naribus rubris; capite, collo, pectore, epigastro alarumque tectricibus superioribus minoribus obscure vinaceis; dorso supremo et scapularibus cinereo-fuliginosis; tectricibus alarum inferioribus, superioribus reliquis, tergo, uropygio, crisso, abdomine ac ventris lateribus schistaceis; cauda tota schistaceo-nigrescente; remigibus cinereo-nigrescentibus.

Habitus *Columbae rufinae*, proxima colore *Columbae inornatae Vig.* (Zool. Journ. XI. p. 446- *Wagl.* Isis 1829. p. 744.), quae rostrum fuscum habet et major est; remiges primariae extus strictissime albo marginatae; facies toto plumosa; cauda rotundata, supra dilutior; collum sine splendore; pedes rubri? (in exuviis cum unguibus flavidi). Longitudo fere 12,'' alae $7\frac{1}{2}$,'' caudae 4'' 7,''' tarsi 11,''' rostri ad rictum 8,''' digiti medii, excluso ungue, 13.'''

Ich sinde in Hernandez keine Taube, welche auf diese mit einiger Sicherheit bezogen werden könnte.

Ordo VI. *Otides.**

Trib. 1. *Otides vadantes.*

Div. 2. Genus *Charadrius.*

22. *Charadrius vociferus Auctor., Wagl.* Syst. Av. n. 29.

Amacozque Hernand. Thes. p. 17.

Ein Standvogel Mexicos, wie Hernandez anführt, der dort im Frühjahre brütet. Auch Hernandez gedenkt des starken, eigenthümlichen Geschreyes dieses Vogels mit den Worten: „*vehementius perstrepit, quam pro corporis ratione.*“ — Obgleich von dem Spanier höchst ausführlich beschrieben, wurde der *Amacozque* doch nicht ins System aufgenommen.

23. *Charadrius hypomelas Pall., Wagl.* Syst. Av. n. 43.

Der mexicanische Vogel stimmt nicht nur in seiner Färbung, sondern auch in allen seinen Maassen mit dem europäischen überein. So scheint es mir nun sicher zu seyn, dass *Wilsons Charadrius apricarius* (Americ. Ornith. t. 5. 7. f. 4. t. 59. f. 5.) von Herrn Justitiarius Fr. Boie (Isis 1828. p. 328. Wagl. Isis 1829. p. 654.) für eine selbstständige Gattung erklärt, und *Char. affinis* benannt, als Gattung gestrichen werden müsse. — Hernandez hat ihn nicht.

Genus *Himantopus.*

24. *Himantopus mexicanus Briss.* Ornith. V. p. 36.

Mbatuitui à longues jambes Azar. n. 393. (*Himantopus nigricollis, H. leucurus* et *H. melanurus Vieill.*) — *Recurvirostra Himantopus Wils.* Amer. Orn. 7. p. 48. t. f. 2. — Eine durch ihren schwarzen Hin-

---

* Mehreren neuen südafricanischen Landtrappen (*Otides*) welche vor Kurzem *Smith* im Philos. Mag. and Ann. of Philos. 1831. p. 62. beschrieb, kann auch ich noch eine neue hinzufügen, wovon ich mehrere Exemplare zu untersuchen Gelegenheit hatte. Die eine der Smith'schen Trappen, *Otis ferox*, ist indessen nicht neu, sondern *Otis coerulescens Sonnini*, von Le Vaillant entdeckt und in seiner Reise angeführt. (Uebers. von R. Forst. im Mag. merkw. Reiseb. Bd. II. p. 332.) Le Vaillant schoss sie im Kaffernlande, und bemerkte dass sie wie eine Kröte, nur starker schreye.

Otis ruficollis Wagl. Capite supra nigro; lateribus ejusdem, et collo cum pectoris parte ardesiacis; nucha et gastraei parte reliqua albis; collo postico ferrugineo; dorso, scapularibus, tectricibus humeralibus caudaeque superioribus ochrascentibus, densissime nigro-undulatis, majoribus nigris, irregulariter albo-maculatis; remigibus caudaque nigris, hac fasciis pluribus albis, rectis. *Adult.*

Juv. Multo minor; capite supra nigro, stria intermedia, capitis lateribus ac collo antico griseis, nigricanti-undulatis; colli parte inferiore ardesiaco-varia.

Rostrum coerulescenti-nigrum; pedes flavidi. Magnitudo *Tardae. Caput bonae spei.*

terhals sehr ausgezeichnete, von unserer europäischen verschiedene Gattung. — Zwischen dem mexicanischen und brasilianischen Vogel nehme ich keinen Unterschied wahr.

Hernandez führt ihn (Thes. p. 19. cap. 22.) unter dem Namen „*Comaltecatl*“ auf, gibt ihm aber irrthümlich weissscheckige Flügel. Er führt an, dass dieser Vogel aus südlichern und nördlichern Gegenden alljährlich im Winter nach Mexico komme, warme Orte daselbst aufsuche, und anderswo brüte.

Genus *Totanus*.

25. *Totanus chloropygius Vieill. N. Dict.* 6. p. 401. (*Totanus ochropus* var. *Auct. Tringa solitaria Wils.* Amer. Ornith. 7. p. 53. t. 58. f. 3. *Tringa macroptera Spix* Av. Bras. II. t. 92.)

Genus *Tringa*.

26. *Tringa pusilla Linn.* Sah ich aus allen Winkeln der Erde. — *Quauhcilni Hernand.* Thes. p. 34. cap. 97.

Genus *Scolopax*.

27. *Scolopax trachydactyla* (*nov. spec.*). Pictura *Gallinaginis*, diversa a hac: pedibus brevioribus, digitis teretibus (*Gallinaginis* compressiusculis), acrodactylis (ob scutellorum margines prominulos) asperulis, scutellis acrodactylorum angustioribus, numerosioribus ac unguibus brevioribus, multo arcuatioribus, basi (ad proportionem) altioribus, remigibus latioribus.

? *Elototl Hernand.* Thes. p. 48. c. 169.

Longitudo $9\frac{1}{4}$,″ rostri ad frontem 2″ $2\frac{1}{4}$″, alae 5,″ caudae 2″ 4,‴ tarsi 7,‴ digiti intermedii (exclusо ungue 2‴ longo) fere 13,‴ pollicis, sine ungue, $2\frac{1}{4}$‴; latitudo remigis secundae in medio 6‴.

Aus dieser Angabe der Längenverhältnisse mit benen unserer *Gallinago* verglichen, ergibt sich, dass beyde Vögel auch hierin sich von einander unterscheiden. Betrachtet man unsere *Scolopax trachydactyla* genau, so wird man finden, dass sie auch in einigen Theilen der Färbung von unserer *Gallinago* abweicht. So beginnen die beyden dunkeln Seitenstriche des Scheitels mit einer sehr schmalen Linie; die obern kleinern Deckfedern der Flügel sind an ihrem Ende mehr gefleckt als gesäumt, und dabey mehr weiss als röthlichweiss; der weisse Endsaum der grossen Deckfedern, so wie der Schwungfedern zweyter Ordnung ist breiter; auch sind diese der ersten Ordnung, mit Ausnahme der fünf ersten, am Ende weiss gesäumt; der äussere, weisse Randstreif der ersten erstreckt sich bis an deren äusserstes Ende, und die untern Deckfedern haben keine weissen Stellen, sondern sind abwechselnd schwarz und weiss gebändert. — Bey meinem Vogel erscheinen die Füsse weisslich; wie er sie im Leben gefärbt hatte, weiss ich nicht. — Die Schwanzfedern sind ziemlich schmal, und wie bey der *Gallinago* zugespitzt. — *Scolopax trachydactyla* ist aber nicht nur von unserer *Gallinago*, sondern auch von der brasilianischen *Scolopax frenata Illig.* (p. 22. *Becassine Azar.* n. 387.) verschieden, die sich von der allerdings ähnlichen

Gallinago durch die mehr weissen als roströthlichen untern Schwanzdeckfedern, durch ihre sehr schwarzen Rücken- und Scapularfedern, durch die um 2″, breitern Schwungfedern der ersten Ordnung, durch ihre breitern, am Ende fast gerade abgeschnittenen Schwanzfedern mit weissem Endsaume, durch ihre zwey seitlichen Schwanzfedern, die sehr schmal, weiss und schwarzgefleckt sind, so wie durch den äussern weissen, gegen das Ende hin mit braunen, etwas verloschenen Strichelchen versehenen Randsaum der ersten Schwungfeder so sehr verschieden ist, dass ich mich wundere, wie Lichtenstein beyde Vögel für kaum verschieden von einander halten konnte. (Verz. der Doubl. des Berl. Mus. 1823 S. 75.) Azara scheint den jüngern Vogel beschrieben zu haben, im Falle seine *Beccassine* überhaupt hierher gehört (?)

Schliesslich will ich bemerken, dass uns aus Mexico noch eine zweyte Moosschnepfe zugekommen, diese aber so schlecht beschaffen ist, dass ich keine Diagnose nach ihr zu geben wagen kann. Sie ist meiner *Sc. trachydactyla* im wesentlichen ähnlich, allein ihre Flügel sind fast $\frac{1}{2}$″ länger, der weisse Randsaum der ersten Schwungfeder endet wie bey unserer *Gallinago* braun, die Schwanzfedern sind wie an eben derselben schmal und etwas zugespitzt, die Krallen schmächtiger und länger als bey der *S. trachydactyla*, der Oberrücken schwarz mit zahlreichen castanienbraunen Querstrichen. Das Gesagte mag hinreichen andere auf diesen Vogel aufmerksam zu machen, den man, wenn er nicht ein junger einer andern Gattung ist, *Scolopax fasciolata*“ nennen könnte. Länge des Flügels 5,″ des Schnabels 1″ $4\frac{1}{2}$,‴ des Schwanzes 2″ 4,‴ der Fusswurzel 13,‴ der Mittelzehe, ohne Nagel $13\frac{1}{4}$‴; Breite der zweyten Schwungfeder in ihrer Mitte $4\frac{1}{2}$‴.

Auch *Kuhls Scolopax stenoptera* aus Java ist eine selbstständige Gattung, die sich von den gegenwärtig angeführten leicht durch den Mangel des weissen Randes der ersten Schwungfeder unterscheiden lässt.

Trib. II. *Otides aquaticae.*

Genus *Recurvirostra.*

28. *Recurvirostra occidentalis.* Tota candida (inclusa cauda), exceptis plumis scapularibus (dorso proximis), tectricibus alarum superioribus (inferioribus cum alarum margine albis) remigibusque primariis nigris, secundariis albis; capite dilutissime cano-induto; pedibus coeruleis.

Yexixouhqui Hernand. Thes. p. 29. c. 72. — *Recurvirostra occidentalis Vig.* Zool. Journ. 4. p. 356.

Rostrum apice minus recurvum quam in congeneribus ac obtusius, admodum depressum, fusconigricans; ungues nigri. Habitus et magnitudo *Avocettae*, proxima colore *Rec. leucocephalae Vieill.* (*Rec. oriental. Cuv., Temm.*), diversa ab ea pedum caudaeque pictura. Longitudo $17\frac{1}{2}$″, rostri ad frontem 3″ 5,‴ alae a carpo 8″, caudae $3\frac{1}{4}$″

tarsi $3\frac{1}{2}$,'' digiti medii, excluso ungue, 1'' 5,''' partis nudae tibiae fere $2\frac{1}{4}$.''

Hernandez sagt von diesem Vogel: „*juxta lacus versatur provinciae Mexicensis, ad quam singulis quibusdam annis stato tempore revertere solet.*“ Mithin ist er in Mexico ein Zugvogel. Vigors bemerkt, dass er auf der nordwestlichen Küste Americas zu San Francisco in grösster Anzahl angetroffen werde.—Derselbe gibt die Tarsenlänge zu 4'' an. Bey meinen 3 Exemplaren beträgt sie nur $3\frac{1}{2}$''. Ueberhaupt ist Vigors Beschreibung sehr unbestimmt; doch zweifle ich keinen Augenblick, dass sein Vogel mit dem meinigen identisch ist.

Genus *Phalaropus.*

29. *Ph. stenodactylus* (*nov. spec.*) Fronte, facie, collo antico, uropygio ac toto gastraeo candidis; capitis parte reliqua ac colli, dorso scapularibusque canescentibus; alis supra cinerascentibus, tectricibus superioribus omnibus fuscescenti-albido marginatis; remigibus fusco-cinereis, primae rhachi alba; rectricibus duabus intermediis canescentibus, reliquis albis cinereo sublimbatis ac nubilis.

Rostrum rectissimum, lineari-planiusculum *Phalaropi cinerei Briss.*, apice maxillae subtilissime inclinatum, totum nigrum; tectrices alarum inferiores albae, marginales cinereo-variae; alae longae, caudae apicem nonnihil transcendentes, acutae; pedes (flavido-virentes?) altiusculi, tarso compressissimo, lato; digiti membrana angusta, margine integra utrinque limbati, externus cum interno palama usque ad articulum primum, internus cum medio basi solummodo connexus; pollicis membrana inferior strictissima; ungues parvi, subarcuati, acuti, nigrescentes; rectrices angustiusculae, apice subrotundatae, longitudine aequales, unde caudam recto-truncatam formantes. Longitudo 7'' 7,''' caudae solius 2,'' rostri ad frontem 1'' 4,''' alae 5,'' tarsi $1\frac{1}{4}$,'' digiti intermedii, excluso ungue, 11'''; latitudo paratarsii 2,''' acrotarsii vix $\frac{1}{2}$,''' digiti intermedii cum limbo fere 2'''. Podotheca *Phalaropi cinerei.*

Drey Vögel dieser Gattung welche vor mir stehen, und ohne Zweifel im Winterkleide sind, stimmen in Maass und Farbe durchaus mit einander überein. — In Hernandez finde ich sie nicht angeführt, aber Azara beschreibt unter dem Namen: „*Chorlito a tarse comprimé* Nr. 407. einen Vogel dieser Sippe, der dem meinigen in der Form der Füsse und des Schnabels ganz ähnlich ist, und wohl derselbe im Frühlingskleid seyn konnte. Leider gibt Azara das Maass seines Vogels nicht an. Vieillot erhebt ihn zur Sippe „*Steganopus*“ (*Steganopus tricolor*). Die Zeit wird lehren, ob beyde eine und dieselbe Gattung bilden.

Ordo VII. *Cuculi.*

Trib. V.

Genus *Trogon.*

30. *Trogon mexicanus Swains.* Philos. Magaz. 1. 1827. p. 440.

Swainson hat nur das Weibchen beschrieben. Das Männchen hat einen hochgelben Schnabel, scharlachrothen Unterleib, eine weisse Brustbinde, ein schwarzes Gesicht und eben so gefärbte Schwanzsedern, mit weissem viereckigen Endflecke, mit Ausnahme der zwey mittlern, am Ende schwarz gebänderten Schwanzfedern, welche metallisch blaugrün sind; Brust, übriger Theil des Kopfes und Rücken goldgrün; obere Deckfedern der Flügel grau mit weissen Atomen bespritzt.

Dieser Vogel wohnt in hohen Gebirgswäldern, schreyt wie ein Truthahn und heisst bey den Einwohnern *Coa*.

Sollte Hernandez's „*Tzinitzcan* p. 23. cap. 43." dieser Vogel seyn? In diesem Falle aber müsste man statt: „praeter eam ejus partem, quae est proxima *caudae*" lesen: „quae est proxima *pectori*" etc.

Genus *Geococcyx*, *Erdkukuk*.

(*Genus novum.*)

31. *Geococcyx variegata.* (*spec. nov.*) Notaeo aeneo-virescente, plumis subulatis rufescenti-albo marginatis; occipitis corolla nigro-cyanea; jugulo pectoreque rufescentibus, plumarum rhachi nigra, margine albido; ventre abdomineque albidis; alis subtus aterrimis; rectricibus supra cyaneis albo-terminatis et stricte marginatis, duabus intermediis aeneo-virentibus; remigibus supra aeneo-nigrescentibus albo-bimaculatis; macula utrinque pone oculum magna nuda.

Cuculus viaticus Lichtenst. in Mus. Berol.

Rostrum elongatum, compressum e cinereo-corneum; pedes elongati, compressiusculi, lividi, unguibus nigris, digitorum anteriorum subarcuatis, posteriorum valde arcuatis; cauda longissima, cuneata; alae obtusae caudae basin parum transcedunt; margo omnium plumarum corporis subfimbriatus, mollis. Longitudo $21\frac{1}{2}$," caudae 11," alae $6\frac{3}{4}$," rostri ad rictum $2\frac{1}{4}$," ad frontem 1" 11," tarsi $2\frac{1}{4}$," digiti anterioris externi $1\frac{1}{4}$," interni $\frac{3}{4}$."

Dieser Kukukartige, in jeder Beziehung merkwürdige Vogel lebt fast immer auf der Erde und lauft ungemein hurtig. — Ich glaube dass ihn Hernandez unter dem Namen „*Hoitlallotl* cap. 52. beschreibt. Von diesem *Hoitlallotl* sagt er: Humipeta avis est, ac volatus modici, sed adeo pernice cursu, ut equorum velocissimorum agilitatem longe excedat."

Dieser Vogel mag als neuer Beweis der natürlich begründeten Aufstellung von Laufkukuken in meinem Buche (Natürl. Syst. d. Amphib. mit vorangehender Classific. der Säugethiere und Vögel) S. 106., dienen. — Den Character seiner Sippe werde ich zu einer andern Zeit geben. —

Genus *Coccyzus*.

32. *Cuculus cayanus Linn.*

Hernandez hat ihn nicht.

Ordo VIII. *Psittaci.**

33. *Psittacus autumnalis Linn.*

34. *Psittacus albifrons Sparrm.* — *Quiltoton Hernand.* Thes. p. 38. cap. 117. — Heisst heutzutage bey den Einwohnern: „*Cotoro.*“

35. *Psittacus Pretrei Temm.* Pl. col. t. 492. — Alter *Cocho. Hernand.* Thes. p. 44. c. 146.

36. *Psittacus militaris* Linn.

37. *Psittacus Pascha Wagl.* (*Macrocercus pachyrhynchus Swains.* Philos. Mag. 1. 1827. p. 439.)

Ordo IX. *Passeres.*

Genus *Fringilla.*

38. *Fringilla haemorrhoa Lichtenst.* in Mus. Berol. Cinereo - fusca; capite, collo antico caudaeque tectricibus superioribus coccineis. *Mas.* — *Nochtototl Hernand.* Thes. p. 31. cap. 81.

Foem. Sine rubro. — Habitus et fere magnitudo *Fringillae domesticae*; rostrum pedesque corneo-fusci.—An meinem männlichen Exemplare sind auch mehrere Bauchfedern roth.

39. *Fringilla lepida Linn.*

40. *Carduelis mexicana Swains.* Phil. Mag. 1827. 1. p. 435. (*Fringilla melanoxantha Lichtenst.* in Mus. Bero.) Notaeo toto nitide atro, exclusa in medio alarum speculo albo; gastraeo toto sulphureo; rectricibus intus maxima ex parte, in reliqua cum duabus intermediis nigris.

Habitu, magnitudine et colore *Fringillae tristis*, ii proximus; rostrum flavo - album; pedes fuscescentes. — ? *Cocozton Hernand.* Thes. p. 52. cap. 192.

41. *Loxia coerulea Linn. Xiuhtototl Hernand.* Thes. p. 39. cap. 120. *Id. Elotototl.* l. c. p. 57. cap. 227.—Höchst unglücklich in ihrer Deutung haben die Autoren des *Hernandez* „*Elotototl*“ auf ihre *Motacilla* (*Sylvia*) *cayana* bezogen, und ausserdem aus dem *Xiuhtototl* eine eigene Gattung einer andern Sippe, nehmlich *Tanagra canora* gebildet! Diese sällt nun also aus dem Systeme der Vögel hinweg.

42. *Fringilla xanthomaschalis.* Capite alis et cauda nigris, illis albo - subtrifasciatis, hac in rectricum binarum extimarum apice macula candida notata; collo ac gastraeo isabellino - rufis, vitta ventris media oblonga tectricibusque alarum inferioribus sulphureis; crisso abdomineque infimo albis; dorso isabellino-rufo, plumis nigro-limbatis.

---

* Eine von mir ausgearbeitete Monographie der Papagaien enthält der nächstens erscheinende Denkschriftenband der Münchener Acad. d. W.

Guiraca melanocephala Swains. Philos. Mag. 1827. 1. p. 438.

Robusta, nonnihil ob rostrum validum (fuscescens) *Coccothraustae*, sed ii non ob longiorem caudam similis; caudae tectrices superiores nigrae albo-terminatae; maxilla (apice sinuata) basi subintracta; pedes obscure fusci. Longitudo 8,″ caudae apice emarginatae 3″ 1,‴ alae 3″ 10,‴ tarsi ¾,‴ rostri ad basin 7.‴

Genus *Atlapetes*, Flatterfink.

(*Genus novum.*)

43. *Atlapetes pileatus.* (*Species nova.*) Capitis lateribus, tectricibus alarum minoribus ac nucha cinereis; pileo rufo; notaeo ac cauda supra olivascentibus; gastraeo toto flavo, hypochondriis virenti-indutis.

Rostrum nigrum; alarum tectrices inferiores albidae; alae et cauda subtus fuscescenti-cinerascentes; pedes cum unguibus flavido-fuscescentes. Longitudo 6½,″ alae obtusissimae, concavae 2¼,″ tarsi 11,‴ caudae 2¾,″ rostri ad rictum 5.‴

Eine sehr characteristische Sippe; ihre Gattung ein Gemisch von *Fringilla*, *Pipra*, *Euphone*, *Sylvia* und *Malurus*. Der Schnabel gänzlich der unserer *Fringilla montana*, mit kleinem Zahn, (daher auch dem Schnabel der *Tanagra mexicana* ähnlich), die Flügel der *Pipra Manacus* (so kurz, stumpf und concav, dass der Vogel damit gewiss nur flatteru kann), * die Füsse durch ihre Länge, Gestalt, Krallen, gänzlich durch ihre Bedeckungsweise und den Bau der Zehen, ja selbst durch ihre Färbung die eines *Malurus*, der längliche Schwanz und das Gefieder einer *Sylvia*, vorzüglich der *Sylv. atricapilla*! Die Flügel reichen kaum bis zur Wurzel des Schwanzes.

Genus *Junco*, Finkammer.

(*Genus novum.*)

44. *J. phaeonotus.* Capite, collo postico, uropygio ac alarum rectricibus superioribus minoribus cinereis, majoribus, scapularibus, remigum secundariarum limbo externo ac dorso fusco-rufis; gastraeo toto albo-cinereo; crisso albo; rectricibus nigrescentibus, binis externis maxima ex parte albis.

Maxilla corneo-nigrescens, mandibula flavida; pedes flavidi; ungues flavido-cornei; cauda aequalis; remiges nigrescentes extus in certa luce strictissime albo-marginatae. Longitudo 6½,″ alae 2″ 11,‴ caudae 2″ 11‴; tarsi caligati ¾,″ rostri ad frontem 5.″

Den Character dieser interessanten Vogelsippe, werde ich wie den der vorangehenden von mir aufgestellten Sippen an einem andern Orte näher entwickeln. Vorläufig

---

* Ganz ähnlich gebildete, nur zum Flättern dienliche Flügel haben die Gattungen der merkwürdigen Sippe „*Pteroptochos*“ des Herrn von Kittlitz.

sey bloss bemerkt, dass mein Finkammer in Gestalt zwischen Fink und Ammer stehe, und ganz den Habitus des Garten- und Zaunammers habe. Sein wesentlichster Character besteht in dem höckerlosen Gaum und in der Bildung des zahnlosen Oberkiefers. Dieser, dem der genannten Ammern im wesentlichen ähnlich, ist an seinem Rande, von dessen Mitte an bis an die Spitze bogenförmig ausgeschweift, wodurch der Oberkiefer ungemein spitzig wird und nach vornhin schmächtig erscheint. Der Rand des Unterkiefers ist geradlinig und stark nach innen geneigt, aber an seinem Grunde, wie bey den Ammern, winkelig abwärts gezogen. Die ziemlich schlanken Füsse sind wie die der angeführten Ammern geformt, allein sie unterscheiden sich wesentlich davon durch ihren Tarsus, der von einem einzigen, glatten Schilde überdeckt, mithin ein sogenannter *tarsus caligatus* ist. Ich kenne keinen andern Vogel aus der Ordnung der Sperlinge mit solcher Schnabel- und Tarsusbildung. Der Schwanz ist mehr dem einer *Sylvia* als dem eines Ammers vergleichbar. — Hernandez beschreibt weder diesen noch den voranstehenden Vogel, ich zweifle aber nicht, dass den *Junco phaeonotus Swainson* als *Fringilla cinerea* beschreibt. (Philos. Mag. 1827. 1. p. 435.)

Ordo X *Corvi.*

Genus *Psarocolius.*

45. *Psarocolius pecoris Wagl.* Syst. av. n. 30. — *Tolocatzanatl Hernand.* Thes. p. 22. cap. 36. — Mit dieser Gattung fällt durch den *Tolocatzanatl* der *Sturnus obscurus* der Autoren zusammen.

46. *Psarocolius phoeniceus Wagl.* Syst. n. 10. — *Acolchichi Hernand.* Thes. p. 14. cap. 4.

47. *Psarocolius cyanocephalus Wagl.* Isis 1829. p. 758. — *Cacalototl Hernand.* Thes. p. 50. cap. 132.

48. *Sturnus collaris Wagl.* Syst. Av. n. 1. (*Alauda magna Auctor.*)

Genus *Pica.*

49. *Pica Morio Wagl.* Isis 1829. p. 751. (*Corv. Morio Licht.*) — Kaum der *Tzanohoei* des *Hernandez.* Thes. p. 22. cap. 35. — Andere Elstern *Mexicos* habe ich in der Isis a. m. O. angeführt und beschrieben.

Genus *Corvus.*

50. *Corvus Cacalotl.* (*Nov. spec.*) Simillimus habitu, colore et fere magnitudine *Coraci*, diversus ab eo: tarsis longioribus, gracilioribus, rostro compressiore, longiore multo graciliore, cauda longiore, angustiore, magis cuneata.

Cacalotl Hernandez. Thes. p. 48. cap. 174.

Structura plumarum colli omniaque reliqua *Coracis.* Longitudo 25½,″ caudae fere 10,″ alae 17,″ tarsi 2½,″ rostri ad rictum 3″ 4‴; ambitus rostri in medio 2½,″ altitudo 11.‴ — Irides obscure fuscae.

Hernandez gedenkt einer weissscheckigen Abart. — Vielleicht muss der Aasrabe Nordamericas, den man für identisch mit unserem *Corax* hält, mit dieser Gattung verbunden werden, die die Autoren als Varietät β. des *Corax* aufführen.

Genus *Prionites.*

51. *Prionites mexicanus.* Capite colloque cinnamomeis; dorso et alis viridibus; aurium plumis elongatis nigris, coeruleo-terminatis; macula infraoculari coerulea; gastraeo virenti-albo; pectore nigro-bimaculato.

Momotus mexicanus Swains. Philos. Mag. 1827. 1. p. 442.

Prionite Motmoto multo minor. — Des *Hernandez Motmot* p. 52. cap. 196. ist wohl der *Prionit. Motmotus Auct.*

Genus *Ampelis.*

52. *Bombycilla carolinensis Briss.* (*Amp. garrul.* var. β. *Gmel.*) — Die Autoren haben des *Hernandez Caquantototl* (Thes. p. 55. cap. 215.) auf diesen Vogel richtig bezogen.

Genus *Turdus.*

53. *Turdus migratorius Linn.* Hat Hernandez nicht.

54. *Turdus melodus Wils.*

Genus *Toxostoma*, Bogenschnabel.

(*Genus novum.*)

54. *Toxostoma Vetula* (*species nova*). Notaeo toto e fuliginoso-cinereo, exclusa alae flexura albida et macula in apice rectricum quaternarum, externarum candida (versus rectrices interiores sensim minore); gastraeo toto albido, fusco-cinereo nubilo; rostro arcuato nigro. *Adult.*

Chietototottol Hernand. Thes. p. 31. cap. 80.

Avis junior. Adulta ave dilutior, ii praeterea similis, exclusis tectricibus alarum superioribus hic et illic albo-terminatis.

Cauda longula, aequalis, exclusa rectrice utrinque extima reliquis $\frac{3}{4}$″ breviore; pedes longuli, robusti, fusci, unguibus validis corneo-fuscis; alae caudae basin paullo transcedunt. Longitudo 10,″ caudae solius 4″ 1,‴ alae $4\frac{1}{4}$,″ rostri ad rictum 1″ 1,‴ tarsi 1″ 2‴.

Hernandez führt von unserem Vogel an, dass er die kalten Regionen Mexicos bewohne. — Sollte hierher auch sein *Nopaltencol* (p. 44. c. 150.) mit rothen Augen gehören? Leider ist die Augenfarbe unseres Vogels von Hn. Keerl nicht angemerkt worden. — Vielleicht gehört *Orpheus curvirostris Swains.* (Philos. Mag. 1827. 1. p. 369.) als zweyte Gattung dieser Sippe hierher.

Der Vogel dieser neuen Sippe gehört zu den drosselartigen Vögeln, und hat im Wesentlichen den Habitus des

Turd. saturninus Lichtenst., *Turd. polyglottus Linn.*, *Turdus lividus Licht.*, denen er auch im Systeme unmittelbar nachgesetzt werden muss. Allein er unterscheidet sich durch seinen dreykantig bogenförmigen, an der Spitze etwas abgestumpften zahnlosen Schnabel wesentlich, da die Oberkieferspitze der an geführten (die Brisson mit Recht zur Sippe *Mimus Swainson* zu *Orpheus* erhebt) so wie aller übrigen, eigentlichen Drosseln (*Turdi*) immer einen Zahn hat. Der andern Abweichungen im Schwanze, in den Flügeln, an den Füssen und selbst noch am Schnabel werde ich zu einer andern Zeit ausführlich gedenken.

Genus *Muscicapa*.

55. *Muscicapa coronata Linn.* Ich finde keinen Vogel in Hernandez, der auf diesen mit Bestimmtheit bezogen werden könnte. *Tlapaltototl* p. 46. cap. 162. würde noch am ersten passen.

56. *Muscicapa vulnerata.* (*Nov. spec.*) Notaeo ardesiaco; sincipite cinnamomeo; frontis margine anteriore ac gula atris; gastraeo cinnabarino excluso crisso albo; rectricibus nigris, lateralibus magna ex parte versus apicem candidis; remigibus nigricantibus intus versus basin albido-marginatis; tectricibus alarum inferioribus albidis; tibiis cinereis.

Rostrum pedesque nigra, illud oblongo-trigonum acutissimum, breve, culmine distincto, vibrissis longis, nigris utrinque auctum; cauda longa. Longitudo 5,″ caudae solius 2″ 8,‴ alae 2″ 5,‴ rostri ad rictum 4,‴ tarsi 7‴.

Eine schöne, sächte, mit *Vigors Muscicapa Lathami* (Zool. Journ. 1. p. 410. t. 13.) aus Neuholland, nicht so sehr mit *Muscicapa coronata* verwandte Gattung. — *Setophaga miniata Swains.* Philos. Mag. 1827. 1. p. 368. scheint meiner *Muscicapa vulnerata* sehr nahe zu stehen.

57. *Lanius Pitangua*, Linn. — Der mexicanische Vogel scheint mir am Rücken lebhafter grünlich gefärbt zu seyn, als der brasilianische, auch etwas stärkere Füsse zu haben als dieser, so wie einen schmaleren und spitzigeren Kinnwinkel. Doch finde ich darin keinen Speciescharacter. — Dieser Vogel wurde unter dem Namen „*Galandria* mit weissem Augenstern“ eingesendet. Der Augenstern des brasilianischen *Pitangua* ist nach Wied graubraun.

58. *Muscicapa ferox Linn., Gmel.*

Genus *Sylvia*.

59. *Sylvia citrinella Wils.* Amer. Ornith. 2. p. 111. t. 15. f. 6. — Heisst bey den Spaniern Mexicos „*Canario*“; frisst Früchte wie *turas* (?), *garamballa.* (?) Ist des *Hernandez Coztotoil Thes.* p. 20. cap. 28. —Der *Sylvia aestiva* ungemein ähnlich, doch von ihr verschieden. Mein Vogel stimmt mit dem Wilson'schen gänzlich überein.

Eine *Sylvia petasodes Lichtenst.*, welche ich in Berlin sah, gelb, mit schwarzem Kopfe, scheint der andere *Coztotoil* des *Hernandez* l. c. p. 43 c. 143. zu seyn.—

Genus *Alauda*.

60. *Alauda chrysolaema*. Notaeo griseo - fusco, nigrescenti - variegato; vitta frontis utrinque supra oculum ducta albida; mento flavo; fascia juguli lata, atra; gastraeo sordide albo, pectoris lateribus hypochondriisque fuscescenti - nubilatis; cauda nigrescente.

Habitus *Alaudae alpestris*, ii proxima, sed rostrum debilius *Alaudae arvensis*, fuscescens; pedes pallide fuscescentes unguibus corneo - fuscis; unguis digiti postici modice longus, brevior quam in *Alauda alpestri*. Longitudo 6,″ alae $3\frac{1}{2}$,″ caudae $2\frac{1}{2}$,″ rostri ad rictum 6,‴ tarsi $9\frac{1}{2}$,‴ digiti intermedii, excluso ungue, 5,‴ unguis pollicis 3‴.

Ordo XIII. *Pici*.

Die mexicanischen Spechte, welche unser Museum mit dem Berliner gemein hat, beschrieb ich in der Isis 1829. p. 508.

Ordo XIV. *Tantali*.

TRIB. III. *Tantali vadantes*.

Genus *Tantalus*.

61. *Tantalus Loculator Linn.* Dem brasilianischen durchaus ähnlich.

Genus *Ibis*.

62. *Ibis Guarauna Licht., Wagl.* Syst. Av. n. 8. et Isis 1829. p. 759. Durch den hierhergehörigen *Acacalotl* des *Hernandez* (Thes. p. 14. cap. 9.) fällt der *Tantalus mexicanus* der Autoren mit dem *Ibis Guarauna* zusammen.

Genus *Platalea*.

63. *Platalea Ayaya Linn.* — *Tlauhquechul Hernand.* Thes. p. 49. cap. 178. Nach Hernandez, der den alten Vogel beschreibt, sowohl am Meere als an Flüssen. Aus den *Tlauhquechul* des Hernandez beruht die *Varietas β* der *Platalea Ayaya* der Autoren. Diese fällt dadurch nun hinweg.

TRIB. IV. *Tantali aquatici*.

Genus *Halieus*.

64. *Procellaria brasiliana Gmel., Lath. Pelecan. Graculus* var. γ. *Lath. Zaramagullon noir Azar.* Voy. n. 423. (*Hydrocorax Vigua Vieill. Halieus brasilianus Licht. Carbo brasiliensis Spix* Av. Brasil. II. p. 83. Tab. 106.)

Ordo XV. *Ardeae*.

Trib. I. *Ardeae aquaticae.* DIV. 1.

Genus *Colymbus Illig.*

65. *Colymbus Podiceps Linn.* (*Podic. carolin. Lath. Macas à bec crochu Azar.* Voy. n. 444.) — Augenstern braun; frisst Würmer, Fischchen, Meerlinsen. (*Keerl*).

Dieser Vogel ist die Grundgattung meiner Sippe „*Phalaropsis*“, ausgezeichnet vor allen übrigen Steissfüssen durch die Höhe seines Schnabels und durch die abwärts gebogene Oberkieferspitze. So ist er den Steissfüssen das, was die *Sphenisci* den *Aptenodytis* sind. Heisst bey den Spaniern in Mexico *Patido Gunisdor*.

Trib. II. *Ardeae vadantes.* DIV. 1.

Genus *Ardea*.

66. *Ardea Lessonii* (nov. spec.). Notaeo ardesiaco (plumis dorsi ac humerorum elongatis, laceris), remigibus ardesiaco-nigris; capite ac toto collo sordide albis, excluso hujus latere anteriore longitudinaliter candido, ferrugineo ac nigro maculato, verticisque pileo toto atro; alarum margine belle ferrugineo, versus carpum albo maculato; tibiarum parte plumosa ferruginea; pectoris lateribus ac gastraeo atris, hoc albo-vario; crisso albo; cauda tectricibusque alarum inferioribus ardesiacis.

Habitus et fere magnitudo *Ardeae cinereae*, iique proxima; occipitis plumae longae, colli inferioris longissimae, lineares, pendulae, albidae; maxilla corneo-fusca, mandibula flava; lora nuda; pedes obscure fusci unguibus nigris. Longitudo 39½,″ alae 16,″ rostri ad frontem 4¼,″ caudae 6,″ tarsi 5″ 3‴, partis nudae tibiae 2″ 8,‴ digiti medii, excluso ungue, 3″ 4‴.

Meinem Freunde, dem eben so verdienstvollen Weltumseegler als thätigen Zoologen, Herrn Lesson in Paris habe ich diesen stattlichen Reiher Mexicos zu Ehren genannt.—Hat Hernandez nicht.

67. *Ardea Egretta Wagl.* Syst. Av. n. 7. — Ich finde keinen Unterschied zwischen dem mexicanischen und brasilianischen Vogel. Auf der Endspitze der Oberkieferfirste bemerke ich an einem Exemplare aus Mexico einen schwarzen Strich; an einem anderen von eben daher fehlt er wie bey dem brasilianischen Vogel. Gewiss ist *Ardea Ohula* aus Chili von Herrn Pöppig neuerdings als eigene Gattung beschrieben (*Frorieps* Notiz. n. 529. 1829. — Bullet. univ. 1829. p. 10.) von *Ardea Egretta* nicht verschieden. So urtheile ich nach Herrn Pöppigs Beschreibung.

68. *Ardea Mokoho Vieill., Wagl.* Syst. Av. n. 29. — Dem nordamericanischen Vogel durchaus ähnlich. — Hat Hernandez nicht, obgleich wie es scheint, in Mexico nicht sehr selten.

Ordo XVI. *Anseres.*

Trib. II. *Anseres aquatici.*

Genus *Anser*.

69. *Anser albifrons Auctor.* Durchaus unserem Vogel mit weisser Stirn und schwarzgeflecktem Unterleibe ähnlich. Ob der „*Tlalacatl*“ des *Hernandez*? (Thes. p. 34. c. 98.)

Genus *Anas*.

70. *Anas Boschas Linn.* — *Metzcanauhtli Hernand.* Thes. p. 45. cap. 152. Sehr gemein.

71. *Anas Penelope Linn.* — *? Concanauhtli Hernand.* Thes. p. 28. cap. 66.

72. *Anas acuta Linn.* — *Tzitzihoa Hernand.* Thes. p. 35. cap. 104. (*Anas Ttsitzihoa Vieill.* Nouv. Dict. 5. p. 163.)

73. *Anas clypeata Linn.* — *Tempatlahoac Hernand.* Thes. p. 30. cap. 78. (*descriptio avis adultae*). *Id. Yacapatlahoac* l. c. p. 42. cap. 136. (*Descriptio maris hornot.*).

Des *Hernandez Tempatlahoac* haben die Autoren richtig auf *Anas clypeata* bezogen, sie ihr aber als Varietät (γ) beygefügt. Diese fällt nun weg. Dagegen wurde die *Yacapatlahoac* von ihnen als selbstständige Gattung erkannt, und als solche unter dem Namen „*Anas mexicana*" aufgestellt. Diese muss nun also aus dem Systeme entfernt werden. — Sowohl diese Ente als die drey vorangehenden sind unseren europäischen durchaus ähnlich.

74. *Anas discors Linn. Gmel.* — *Toltecoloctli Hernand.* Thes. p. 36. cap. 105. Aus dem *Toltecoloctli* des Hernandez haben die Autoren die eigene Gattung „*Anas Novae Hispaniae*" gebildet, die nun also mit *Anas discors* in eine vereiniget werden muss.—*Toltecoloctli* wurde, wie Hernandez berichtet, bey hellem Mondschein gefangen. Daher ihr Name, welcher sagen will: „*avis lunaris*". Ob aber dieser Name nicht vielmehr auf den weissen, fast halbmondförmigen Flecken vor den Augen Bezug hat?

75. *Anas fulva Linn.* — *Quapach canauhtli Hernand.* Thes. p. 52. cap. 194.

Capite, collo ac toto gastraeoe fulvo rufescentibus; plumis laterum gastraei longitudinaliter ultra dimidium albidis ac vitta obscurius rufescente notatis, subulatis; linea colli postici longitudinali atrofusca; pileo in fusco-rufum vergente; collo medio, albido, plumulis utrinque cinereo-limbatis; dorso et tectricibus scapularibus nigro-fuscis; limbo apicali arcuato fulvo-rufescente; alis sine speculo, subtus harumque tectricibus inferioribus nec non uropygio et cauda fuliginoso-nigris; tectricibus alarum superioribus purpurascenti-castaneis; remigibus supra nigris; caudae tectricibus superioribus ac inferioribus albis.

Rostrum pedesque, nigrescenti-coerulea (in exuviis toto nigra;) ungues longi, subarcuati, acutissimi, nigri; irides fusco-atrae; pedes permagni alti, palama laxissima; pollex longus, sine membrana, cum apice humo insistens, ungue longo, acuto, parum arcuato auctus; tibiae ante tarsum multum nudae; alae magnae caudae finem cum apice attingentes; cauda brevis, rotundata; dorsi plumae latis-

simae, apice lato - rotundatae ; rostrum undique aeque latum, dertro admodum distincto, pone nares nonnihil assurgens, et triangulare, modice latum ; truncus brevis, obesulus. Longitudo 16,″ alae 8″ 5,‴ caudae 2″ 1,‴ tarsi $1\frac{3}{4}$,″ digiti intermedii, excluso ungue, 2″ 5,‴ pollicis 8,‴ rostri ad frontem incluso dertro tomiorum marginem transcendente 2″ 1‴.

Diese Ente war seit Hern. bis auf Wied, der sie aber verkannte, nicht mehr nach der Natur beschrieben worden. Sie bildet mit der javanischen *Anas arcuata Cuv.* (*Horsf.* Zool. Res. eine bestimmte Gruppe, deren Kennzeichen die vorstehende Beschreibung angibt. Dieser *Anas arcuata* ist sie vorzüglich auch in der Färbung ungemein ähnlich, doch lässt sich diese von ihr durch die kleineren Verhältnisse im Schnabel und in den Füssen, durch ihre aschgrauen grossen obern Deckfedern auf den Flügeln, durch ihre castanienrothen obern Schwanzdeckfedern u. s. w. noch leicht unterscheiden.

Hernandez sagt von ihr, dass sie auf dem mexicanischen See niste, und in ihrer Lebensweise mit den übrigen Waldenten (?) übereinstimme. Identisch mit ihr ist *An. virgata Max. z. Wied* Reise 1. p. 322.

Am Schlusse dieser Beschreibungen von Vögeln will ich nur noch bemerken, dass uns aus Mexico auch ein *Caprimulgus* (das Exemplar aber leider ohne Schwanz) zugekommen ist, der dem unserigen in Grösse und Färbung nahe steht, jedoch sich augenblicklich dadurch von ihm unterscheidet, dass die Tarsen auf ihrer Oberseite kaum zur Hälfte befiedert, und die Schnurrborsten zu beyden Seiten des Oberkiefers ungemein steif und wie bey keiner andern americanischen Nachtschwalbe so lang (fast so lang als der Kopf ohne Schnabel) und dabey rechenartig schief abwärts gekehrt sind. Ich nannte ihn daher: „*Caprimulgus macromystax.*“ Die Fusswurzel kurz wie bey dem unsrigen, auch ist wie bey diesem die Kralle der Mittelzehe an ihrem innern Rande kammförmig eingeschnitten. Die Schwungfedern schmal, die zweyte, dritte und vierte aussen von ihrer Mitte bis ans Ende stark ausgerandet. Sie sind braunschwarz, ohne weissen Fleck, haben aber innen und aussen rostrothe, etwas winkelige Dupfen.

Mittheilungen

über einige merkwürdige Thiere von Wagler.

I. Säugthiere.

Ordo *Sorices*.

Die Sippe *Sorex* der Autoren und meines Systems zerfällt in nachstehende drey höchst natürliche Sippen.

Gen. 1. *Sorex Wagl.*, *Spitzmaus.*

Dentes *molares* maxillae *quinque*, *incisivi* mandibulae serrati. Dentium apex coloratus. Glandulae foramen utrinque ad trunci latera maris.

Species: *Sorex concinnus Wagl.* — *Sor. melanodon Wagl.*—*Sorex pygmaeus Pall.* caet.

Gen. 2. *Crossopus Wagl.*, *Wasserspitzmaus.*

Dentes *molares* maxillae *quatuor*, *incisivi* mandibulae angulo aucti. Dentium apex plus minusve coloratus; podariorum margo piloso-fimbriatus.

Species: Crossopus fodiens (*Sor. fod. Bechst.*) — *Cros. stagnatilis* (*Sor. stag. Brehm*) — *Cros. Musculus Wagl.*—*Cros. psilurus Wagl.* caet.

Genus 3. *Crocidura Wagl.*, *Faserspitzmaus.*

Dentes *molares* maxillae *tres*, *incisivi* mandibulae integerrimi, omnes toto albi. Cauda pilosa pilis longioribus, sparsis, fluitantibus fimbriata.

Species: Croc. leucodon (*Sor. leucod. Herm.*) — *Cros. moschata* * *Wagl.* — *Croc. etrusca* (*Sor. etrusc. Savi*).

Die ausführliche Beschreibung der Charactere dieser Sippen findet sich in dem zweyten Bande meines Werkes „Abhandlungen aus der Zoologie und Zootomie" woselbst ich sie monographisch behandelt habe.

II. Vögel.

Ordo 1. *Striges.*

Glaucidium Gnoma Wagl. Macula ante oculos, altera in genis ac colli pars anterior media candidae; pileus, dorsum, tergum, tectrices alarum superiores ac plumae scapulares cinereo-fuscescentia, albo punctato-guttata; maculae hae guttiformes in capite pone obscure marginatae, numerosae, in dorso ac in plumis scapularibus rariores, pallidiores, in tectricibus rarae, rufescentes, subobsoletae; plumae scapulares externae latiores 6—9 in apice macula magna, oblonga, candida signatae; rectrices cinereo-nigricantes, subtus pallidiores, fasciolis 7 candidis, medio rhachi interruptis, intus in rectricibus lateralibus latioribus; remiges rectricum pictura, intus maculis

* Diese Gattung hatte ich früher *Sor. fimbriatus* genannt. Diess zur Bemerkung für diejenigen, welche sie unter diesem Namen in der Isis kurz beschrieben lasen.

magnis, subovatis, candidis, primariae margine externo maculis multo minoribus, rufescenti - indutis, signatae; tectrices alarum inferiores albae, versus carpi marginem linea longitudinali fusco - nigra, altera concolore, transversa, breviore prope rectricum primariarum basin notatae; plumae faciei ac menti fuscescenti - cinereo - ac albido - variae; crissum ac abdomen infimum alba; gastraei pars reliqua cinereo-fuscescens, maculis pusillis, subrotundis, subobsoletis aliisque majoribus longitudinalibus albidis varia; collare nuchae obsoletum rufescens.

Habitus et magnitudo *Strigis pygmeae*; tarsi plumosi, albi, ad latera cinerascentia; digiti setis albis tecti, parte nuda flavi; ungues flavi, versus apicem nigri; cauda aequalis, mediocris; auriculae nullae; rostrum flavum, basi maxillae obscurius; nares intumidae; pili pone nares, rigidi, antrorsum versi nigri, breviores in angulo mentali, arcuato - porrecti; maxilla sine dente; mandibulae apex dentibus utrinque duabus. Longitudo $5\frac{1}{2}''$, caudae $2\frac{1}{2}''$, alae $3\frac{1}{4}''$, tarsi $\frac{3}{4}''$. *Mexico.* (Mus. Würceburg. Misit Dr. *Petz.*).

Diese niedliche Eule scheint in Mexico die Stelle unserer *Strix acadica* zu vertreten. Sie ist aber noch kleiner als diese, und von ihr, ausser durch andere in der Färbung wahrnehmbare Zeichen, durch ihre nur mit einzelnen Börstchen besetzten Zehen leicht zu unterscheiden. Eben so verwandt ist mit ihr *Strix passerinoides Temm.* (Pl. col. 344. *Wied* Beytr. 1. p. 239) aus Brasilien, die aber grösser ist und ein schwärzlich- und weissgeflecktes Halsband hat, so wie *Wieds, Strix minutissima* (*Temm.* l. c. pl. 39.), deren Grundfarbe jedoch röthlich-graubraun ist. Diese und unsere Eule sind unter den bis jetzt bekannten die kleinsten.—Hat Hernandez nicht.

Scops trichopsis Wagl. Pileus ac totum notaeum cinerea, plumae maculis nigris atomariis majoribusque nigris albidisque egregie variegatae; maculae albidae supra pileum et nucham numerosiores, majores, nigrae in pileo, quasi per series tres longitudinales dispositae; plumae auricularum longiusculae, nigro - ac rufo-, superiores nigro- et albido - variolosae; facies cum regione superciliari albida, griseo - fusco undulata; plumae ante oculos rigidae, subpilosae, in pilum longissimum, nigrum excurrentes; plumae pone oculum conformes; fascia aures ambiens ac gulam transcedens e plumis rufescentibus, fusco - nigro - variolosis formata; gastraeum plumis albis, vitta longitudinali per medium atra, lineis 3—5 concoloribus, dilutioribus transversis dissecta, vestitum; tectrices alarum inferiores albido - flavidae, versus carpi marginem fusco - subvariolosae; tarsus plumosus albidus, versus tibiam fusco - undulatus; crissi plumae albae, apice obscure undulatae; rectrices cinerascenti - fuscescentes, fasciis dilutioribus fuscescentibus, angustis, in duabus mediis subvariolosis dissectae; remiges cinereo - fuscescentes, primariae ex-

tus maculis distinctis, subquadratis, albidis, reliquae fasciis subobsoletis dilutioribus variegatae, secundariae intus versus basin macula ovata pallide ochracea notatae; rhachis remigum fusca; maculae magnae albidae supra carpi marginem.

Rostrum plumbeum (?) apice flavum; digiti setis singulis sordide albis tecti, parte nuda incarnati (?); ungues nigrescentes, basi flavidi; cauda breviuscula, aequalis. Longitudo $8\frac{3}{4}''$, caudae $2\frac{3}{4}''$, alae 5″, tarsi 1″ 2‴. *Mexico.* (Mus. Würceb. Misit Dr. *Petz*).

Habitus unseres europäischen *Scops* und des *Scops brasiliensis*, die Stelle beyder in Mexico vertretend und von ihnen durch Färbung, so wie durch die langen Haare an den Federn des Gesichtes wesentlich verschieden.—Diese Eule ist vielleicht des *Hernandez Paxaqua* (cap. CXI. p. 33) oder *Tlalquipatli* (cap. CXXIX. p. 39.)

Ordo II. *Hirundines.*

α. Hirundines terrestres.

Genus *Podager Wagl., Nacunda.*

(*Genus novum.*)

Wesentlichstes äusseres Merkmal der Sippe: *pollex interno-transversalis, non versatilis.* Andere Kennzeichen liegen in der Gestalt der Flügel, des Schwanzes, in der Farbe des Gefieders u. s. w.

Hierher als Species: *Caprimulgus diurnus Wied* (*Nacunda Azar.*). Fliegt gesellschaftlich bey Tage.

β. Hirundines aquaticae.

Genus *Onychoprion Wagl., Reicherschwalbe.*

(*Genus novum.*)

Wesentliches äusseres Kennzeichen: *unguis digiti medii latere interno ut in Ardeis et Caprimulgis serratus.*

Hierher: *Sterna serrata Forster.* Sieh Wagler, Natürl. Syst. der Amphib. p. 89.

Genus *Pelecanopus Wagl., Scharbenschwalbe.*

(*Genus novum.*)

Wesentliches äusseres Kennzeichen: *pollex interno-transversalis, cum digito indice palama ut in Halieis et Pelecanis connexus.*

Hierher: *Sterna pelecanoïdes King* Voy. to New-Holland. Appendix.

Ordo IV. *Gallinae.*

A. *Gallinae terrestres.*

Genus *Callipepla, Wagl. Schuppenhuhn.*

(*Genus novum.*)

Den Character dieser Sippe theile ich späterhin mit; vor-

läufig sey nur bemerkt, dass der Vogel derselben zu den vielen andern Mexicos gehöre, welche sich dadurch auszeichnen, dass sie in sich die Merkmale verschiedener anderer Sippen vereinigen. So gleicht der Schnabel dem eines Rebhuhnes, allein auf jeder Randseite des Unterkiefers stehen zwey Zähne, die nach der Innenseite des Schnabels stärker entwickelt erscheinen als aussen. Durch diese Zähne des Unterkiefers nähert sich das Schuppenhuhn den Zahnhühnern (*Odontophori*), allein es unterscheidet sich von denselben wieder durch den weniger gewölbt-erhöhten Schnabel, durch seine kurzen Krallen, so wie auch durch die Beschaffenheit des Gefieders. Anlangend dieses, gehört es zu den characteristischen Merkmalen unseres Vogels, und bringt ihn den Steinhühnern etwas nahe. Die Federn des Unterhalses nehmlich, der Brust, des Leibes und Rückens sind abgerundet, liegen straff und schuppenartig übereinander, und werden dadurch noch mehr Schuppen ähnlich, als sie am Ende von einem dunkeln Saum umzogen sind. Bey den Steinhühnern bemerkt man ziemlich ähnlich gebildete Federn zu beyden Seiten des Rumpfes. Auch die bläulich-graue Farbe des Rückens und die ungefleckten Schwungfedern sind zwey Eigenschaften, die auf Verwandtschaft des Schuppenhuhnes mit den genannten Hühnern deuten, während wieder weisse Längsflecken der Federn in den Weichen an diese Federn des virginischen Rebhuhnes erinnern. Der Schwanz ist etwas lang, stumpf-kegelförmig, und besteht aus 14 geraden und steifen Federn. Wie bey den Zahnhühnern steht auf dem Kopfe ein Federbusch. In der Voraussetzung, dass andere Gattungen dieser Sippe theilweise wenigstens, ein schuppenartiges Gefieder haben möchten, habe ich diese mit dem Namen „Schuppenhuhn" belegt.

Species: Callipepla strenua. Wagl. Verticis crista, caput totum ac gula griseo - fuscescentia; collum inferius, dorsum supremum pectorisque latera caesia, plumis latis, apice rotundato nigro - limbatis; epigaster ac venter albidi, plumis apice fascia nigrescente, praecedente altera concolore ϒ - formi notatis; plumae laterum trunci griseo - caesiae macula apicis medio oblonga signatae; alae ac cauda supra, tergum ac uropygium luride caesia; tergi plumae ac uropygii apice obsolete fusco - limbatae; remiges fusco - cinereae; abdominis plumae ac crissi albido - rufescentes, nonnihil cinereo - variegatae; tectrices alarum inferiores albido-ac cinereo-variolosae.

Rostrum corneo - nigrescens; macula pusilla nuda pone oculos; crista in vertice e plumis elongatis, angustiusculis formata; pedes fuscescentes, unguibus brevibus nigris. Longitudo 10″, rectricis mediae 3″ 2‴, extimae 2″ 5‴, tarsi 1″ 1‴, alae 4″ 4‴, rostri a rictu $6\frac{1}{4}$‴. *Mexico.* (*Mus. Würceb. Misit* Dr. *Petz.*)

Hernandez hat diesen Vogel nicht beschrieben.

Genus *Odontophorus Vieill.*

(*Species nova.*) *O. Meleagris Wagl.* Crista occipitis magna, rotundata, pallide cinnamomea; verticis plumae longulae, fuscescentes, striga longitudinali, rufescente et fascia in medio nigra noba-

tae; fascia superciliaris utrinque pone nares cum vitta genarum longitudinali, concolore, apice dilatata confluens, striga ante oculos incipiens, dein infra hos ad aures ducta, striga lata mentum ac gulam obtegens ac fascia collum inferius ambiens ad nuchae latera desinens velutino-atra; striola utrinque ad latera frontis, faciei pars reliqua, occipitis latera, fascia colli inferioris, nigrae antecedens ac stria in utroque latere menti longitudinalis sericeo-alba; gastraeum totum aterrimum, egregie albo-perlatum, excepta taenia longitudinali a colli basi per medium pectoris ventrisque ducta, latiuscula, intense cinnamomea; abdomen, ejus latera ac crissum toto nigra; tectrices alarum superiores grisescentia, in utroque pogonio serie guttarum nigrarum notatae, rhachi flavido-rufescente; plumae scapularum, dorsi, tergi et uropygii fusco-rufescentes, linea per medium longitudinali albo-flavida, utrinque nigro-marginata, signatae, caeterum nigro-undulatae, fasciolisque nigris latioribus nigris variegatae; remiges fuscescenti-cinerascentes, subtus et pogonio interno immaculatae, externo maculis pallide rufescentibus notatae; tectrices alarum inferiores cinerascentes, albido-subvariolosae.

Cauda in specimine nostro deest. Maxilla nigrescens, apice extimo paullo dilutior; mandibula flavescens, bidentata; pedes nigro-coerulescentes, unguibus parum curvatis, longis, pallide corneis; plumae capitis admodum molles. Longitudo a rostri apice ad caudae basin $7\frac{1}{4}''$, alae $4\frac{3}{4}''$, tarsi $1''$, digiti medii, excluso ungue, $\frac{3}{4}''$, unguis hujus digiti $5'''$. *Mexico.* (*Mus. Würceb.* Misit Dr. *Petz.*).

In der Färbung ist dieses prachtvolle Zahnhuhn mit unserem europäischen Frankolin, aber noch mehr mit dem madagascarischen (*Perd. madagasc.* et *P. perlata Lath.*) verwandt, und bildet dadurch den Uebergang zu diesen Hühnern von den Zahnhühnern. — Hernandez beschreibt es nicht.

B. *Gallinae aquaticae.*

Genus *Hydrophasianus Wagl., Wasserfasan.*

Genus novum.

Zu dieser sehr natürlichen Sippe gehört als Grundform: *Parra sinensis Auct.* Die Gestalt der Flügel und des Schwanzes, der Mangel von Lappen am Kopfe u. s. w. sind als äussere Kennzeichen dieser Sippe vorzüglich zu beachten.

Genus *Metopidius Wagl., Stirnschild.*

(*Genus novum.*)

Grundformen dieser Sippe sind: *Lathams Parra africana* und *Cuviers Parra aenea*, beyde aus Africa. Der Flügeldorn fehlt, oder es ist an dessen Stelle nur ein stumpfer Höcker vorhanden. Ein aufliegendes Stirnschild wie bey *Fulica* u. s. w.

Genus *Hydralector Wagl.*, *Wasserhahn.*

(*Genus novum.*)

Ein aufrecht stehender Fleischkamm am Kopfe, die Flügel mit einer Spur von Dorn u. s. w. Typus dieser Sippe sind *Vieillots Parra cristata* Nouv. Dict. 16. p. 450. und *Temmincks Parra gallinacea* Pl. col.

Ordo VII. *Cuculi.*

Genus *Pteroglossus Illig.*

Pt. Beauharnaesii Wagl. (*nov. spec.*). Alae, dorsum et cauda supra obscure viridia; dorsum supremum et nucha nec non uropygium infimum coccinea; pileus et occiput plumis lamellosis, corneis, politis, reflexis et inflexis, erectis, quasi ex abscissulis elasmiae politis formatis, aterrimis tecta; facies nuda obscura; plumae aurium, genarum ac menti rigidiusculae, nitore vitrino, in genis apice compactae, subspatuliformes et fasciola nigra terminatae; gastraeum totum sulphureum; fascia pectoris indistincte terminata, margine irrorata, coccinea; remiges intus atrae; tibiae ac hypochondria viridia; pedes et ungues coerulescenti-nigri; mandibula alba, apice extimo rufo-flavescens; maxillae tomia margine strictissime alba; maxilla fusca, vitta intermedia arcuata virente, culmine rubicunda, versus apicem rufescens; lateribus flavescens. Habitus et magnitudo *Pteroglossi Aracari.* *Brasilia*, prov. *Para* (*Mus. Eichstaett.*)

Dieser durch seine bizarre Federstructur am Kopfe vorzüglich merkwürdige Federzüngler scheint in der Provinz Para eben keine ausserordentliche Seltenheit zu seyn, denn in der angeführten herzoglichen ethnographischen Sammlung befinden sich Federkleider von dort her, welche an mehreren Stellen mit der Kopfhaut dieses Vogels reichlich besetzt sind. Eine kurze Nachricht von ihm habe ich bereits in dem Unterhaltungsblatte „Das Ausland“ vom Jahre 1830 N. 118. S. 470 gegeben. Ausser diesem Vogel und dem *Anastomus lamelligerus* kenne ich keinen andern mit solch' sonderbaren, polierten Hornspänen ähnlichen Federn.

Ordo X. *Corvi* (?)

Genus *Diglossa Wagl.*, *Doppelzüngler.*

(*Genus novum.*)

Unstreitig gehört der Vogel, welcher die Grundform dieser neuen Sippe ist, zu den interessantesten Mexicos. Im Habitus einem Sänger (*Sylvia*) ähnlich, hat er den hackigen Oberkiefer einer *Barita*, den aufsteigenden, spitzigen Unterkiefer eines *Xenops*, und die vorschiessbare (?), gleichsam aus zwey Theilen bestehende (sehr tief gespaltene) Zunge einer *Nectarinia*, mit Endpinseln wie bey *Philedon.* Drey schiefe Runzeln hinter dem Hacken des Oberkiefers, so wie der völlige Mangel eines Kinnwinkels, geben ausserdem dem Schnabel ein Aussehen eigener Art. Die

Füsse sind denen eines Sängers ähnlich gestaltet und beschildet, mit bestiefelter Hinterseite der Fusswurzel. Flügel und Schwanz, so wie die Structur des Gefieders wie bey *Sylvia*. Zu beyden Seiten des Schnabelgrundes stehen, wie bey einer *Muscicapa*, steife Borsten.

Species: Diglossa Baritula Wagl. *Mas.* Caesia, facie nigrescente; gastraeo rufo.

Foemina Olivacea, facie juguloque dilutioribus, gastraeo olivascenti-rufescente.

Longitudo maris 4″ 4‴, caudae 2″, tarsi 7.‴ *Mexico.* (Misit Dr. *Petz* ad mus. Würceb.).

Hernandez hat diesen Vogel nicht.

Genus *Psarocolius Wagl.*

Der Vogel (ein junger), welchen ich für *Psarocolius phoeniceus* aus Mexico (Isis 1831. S. 527) angesprochen habe, ist, wie mich die Ansicht alter Individuen belehrt, nicht diese Staardohle, sondern eine ihr wohl sehr nahe stehende, aber doch wesentlich davon verschiedene Gattung, die ich nun *Psarocolius gubernator* nenne. Sie unterscheidet sich ausser durch ihre viel breiteren und längeren Flügel von *Ps. phoeniceus* durch den Mangel der ockergelben Binde unter dem rothen Schulterflecke auffallend.— Ist des *Hernandez Acolchichi* p. 14. cap. 4.

Ein ähnliches Verhältniss, wie zwischen beyden Vögeln, findet zwischen dem *Sturnus collaris* aus Nordamerica und dem aus Cuba statt. Der letztere ist dem nordamericanischen auf den ersten Blick täuschend ähnlich, unterscheidet sich aber von ihm bey näherer Betrachtung ausser durch seine bedeutend kleinere Gestalt, durch eine etwas verschiedene Färbung der Schwanzfedern, und durch den Mangel des schwarzen hintern Augenstreifes, durch seinen ziemlich bogigen Oberkiefer, indem dieser bey *Sturnus collaris* ganz gerade ist. Diese Gattung aus Cuba mag nun *Sturnus hippocrepis* heissen. So ist hiernach Vigors Angabe (Zool. Journ. Vol. 3. p. 442.), als lebe *Sturnus collaris* auch auf Cuba, zu berichtigen.

Ordo XV. *Ardeae.*

Genus *Pygoscelis Wagl.*, *Schwanzpinguin.*

Genus novum.

Species: Aptenodytes papua Forst. — Der wesentlichste, äussere Character liegt in der Gestalt des Schnabels, welcher dem des Schweifreigers (*Eurypyga*) ähnlich ist, so wie in der beträchtlichen Länge des Schwanzes, der zum Rudern dient. Sieh Waglers natürl. Syst. d. Amph. S. 125.

Genus *Dendronessa Wagl.*, *Baumente.*

(*Genus novum.*)

Die Fusswurzel sehr hoch, das Schienbein über ihr ziemlich weit nackt; der Fuss gross, sehr breit, mit sehr entwickelter Schwimmhaut; der Daum sehr lang, schief-horizontal, mit der Spitze aufruhend; die Nägel lang, spitzig,

wenig gekrümmt; der Rumpf gedrungen, kurz; die Flügel lang, mit der Spitze das Ende des kurzen Schwanzes erreichend; der Schnabel etwas lang, gleichbreit, mässig breit, hinter der Nase etwas aufsteigend und darüber dreyeckig; seine Kuppe gehoben; Rückenfedern breit, gerundet; die Hauptfarbe braun oder gelbbraun. Asien, America. Nisten auf Bäumen, und sitzen oft darauf.

Species: α. kein Spiegel auf den Flügeln: *Anas arcuata Cuv.* (*Horsf.* Zool. Res.) — *Anas fulva* * Linn. (Wagl. Isis 1831. S. 532.) — *Anas arborea Linn.* (*Buff.* Pl. enl. 804.)

β. Ein weisser Spiegel auf den Flügeln: *Anas autumnalis. Linn.*

Genus *Cerconectes Wagl., Pinguinente.*

Genus novum.

Die Schwanzfedern ziemlich lang, äusserst steif und elastisch, fischbeinartig, mit sehr schmaler, harter Fahne auf jeder Seite, unten eine Rinne bildend; die mittlern lang, die äussersten sehr kurz, zusammen 20; der Rumpf gedrungen; die Füsse breit und gross; der ziemlich starke Schnabel gegen die Stirn hin stark erhöht und daselbst an beyden Seiten kantig; die Flügel kurz; das Gefieder mehr oder weniger marmoriert; der Schnabel des Männchens blau; auf den kurzen Flügeln kein Spiegel.—Leben in Europa und America. Der keilförmige Schwanz, wie beym Schwanzpinguin gebildet, wird vom Vogel tief ins Wasser gesenkt und dient als Steuerruder. Diese Enten schwimmen und tauchen vortrefflich, fliegen aber schlecht und können kaum gehen. Das Nest aus Binsen, schwimmt auf dem Wasser.

Species: Anas mersa Pall. — *Anas spinosa* ** *Linn., Buff.* Pl. 967. ♀. (*Anas dominica Linn., Buff.* Pl. enl. 968. ♂.) — *Anas rubida* *** *Wils.* Amer. Ornith. 8. p. 128. t. 71. f. 5. 6.

Genus *Lampronessa Wagl., Schmuckente.*

(*Genus novum.*)

Species: *Anas sponsa Linn.* — *Anas galericulata Linn.* — Von der innern Organisation und der äussern dieser Enten zu einer andern Zeit.

---

* In der Färbung von der ihr sehr nahe stehenden *D. arborea* wesentlich, und wohl auch als *species* verschieden. Ich habe von ihr nur ein Individuum gesehen.

** Diese Pinguinente lebt auch in Brasilien (Provinz Para).

*** Typus von *Charles Bonap.* Unterabtheilung *Oxyura*, im Genus *Fuligula Leach.* (*Milouins Cuv.*).

Neue Sippen und Gattungen der Säugthiere und Vögel, von Wagler.

I. Säugthiere.

Ordo SORICES.

1. Genus. *Crocidura.* *

1. *C. maior Wagl.* (*Spec. nov.*) Notaeo cinerascenti-fusco, gastraeo griseo-albido; cauda fere unicolore, notaeo pallidiore, apice sensim acuminata. *Crocidura moschata* ** tertia parte maior. Longitudo a rostri apice ad caudae basin 3″ 4‴, caudae 16—18½‴. *Bavaria.*

2. *Crocidura rufa Wagl.* Tota fuscescenti-rufa, gastraeo parum pallidiori; cauda pallida, unicolore.

Longitudo (c. cauda) fere 6″, caudae 1″ 7‴. Ad *Rhenum.*

3. *Crocidura poliogastra Wagl.* Notaeo murino; gastraeo albido-canescente; cauda unicolore.

Longitudo (c. cauda) 3¼″, caudae fere 13‴. Ad *Rhenum.*

Anmerkung. Allenfallsigen Irrungen vorzubeugen, bemerke ich hier vorläufig, dass mein *Sorex pumilio* (cfr. Isis 1831) mit Glogers *Sorex pygmaeus* identisch ist, welchen ich für verschieden von *Pallas Sorex pygmaeus*, zufolge der von diesem gegebenen Diagnose, halten muss.

2. Genus. *Galemys Wagl.*, Bieberspitzmaus.

Hierher als Species: *G. pyrenaicus Geoffroys Mygale pyrenaica.*

Im Zahnbau von *Myogalea* (*Mygale Cuv.*) wesentlich, äusserlich durch den runden, am Ende seitlich zusammengedrückten Schwanz verschieden. *Galemys* hat, unter andern, acht, *Myogalea* nur vier untere Schneidezähne, wovon die zwei mittlern sehr kurz. Im zweiten Bande meiner „Abhandlungen aus der Zoologie und

---

* Isis 1832. Hft. III. S. 275. In der Diagnose der daselbst von mir aufgestellten drei Sippen sind nach „*molares*“ die Worte einzuschalten: „*anteriores minores* (*laniarii alior. auctor.*)“ Auch kann man der Sippe *Crocidura* noch den Character „*glandula utrinque ad trunci latera maris*“ hinzufügen.

** Isis *l. c.*

Zootomie" werde ich eine Anatomie der *Myogalea moscovitica*, und daselbst auch Mehreres über die davon getrennte Sippe *Galemys* mittheilen.

3. Ordo. GLIRES.

Herr Dr. Poeppig hat in Frorieps Notizen vom Jahre 1829 S. 278 vom Fuss der Anden Chile's einen Nager beschrieben, der meines Wissens bis jetzt nicht mehr in Anregung kam, und doch einer besondern Hervorhebung aus den interessanten Briefen jenes thätigen Naturforschers würdig ist, da er entweder als eine neue Gattung zur Sippe der Beutelmäuse (*Ascomys Licht.*) gehört, oder, was wahrscheinlicher ist, eine neue, jenen Beutelmäusen zunächst stehende Sippe, bildet. Im Interesse der Wissenschaft kann ich desshalb nicht umhin auf dieses Thier die Aufmerksamkeit der Zoologen von neuem zu lenken, und Herrn Dr. Poeppigs Beschreibung hievon hier zu wiederholen.

„Kopf rund; Schwanz sehr kurz; Füsse kurz;
„die Hände denen des Maulwurfs genau ähnlich; die
„(glänzend schwarzen) Haare ziemlich lang, seidenartig."

„Im Zahnbau und in der Lebensweise nähert es sich allein den Sandmollen (*Bathyergi*). Nur des Nachts aus seinen Wohnungen in den sandigen Küstenbergen herausgehend, treibt es seine Oeconomie fast immer unter der Erde. Die Nahrung scheint eben sowohl in den Zwiebeln der häufigen Liliaceen als in Insecten zu bestehen. Man findet es nur höchst selten, dann aber paarweise. Es beisst heftig, sitzt mit gekrümmten Rücken, ganz die Stellung eines gemeinen Meerschweinchens in Miniatur nachahmend, knurrt diesem ähnlich, wenn man es reitzt, sieht fast nicht am Tage und lässt, ohne zahm zu werden, sich einige Zeit gefangen erhalten. Länge 5—6″, obwohl das Thier sich nie völlig ausstreckt, selbst nicht in seinem schleppenden Gange."

Dass Herr Dr. Poeppig die den Beutelmäusen eigenen, so augenfälligen Backensäcke, wenn sie an diesem Nager vorhanden wären, unberührt gelassen haben sollte, ist nicht wahrscheinlich. Dieser (vorausgesetzte) Mangel von Taschen, die Bildung der Vorderfüsse und die langen seidenartigen Haare berechtigen daher zu der Vermuthung, dass dieses Thier eine eigene Sippe bildet, für welches ich den Namen:

4. *Spalacopus* (Maulwurfsratte),

(σπαλαξ talpa, πους pes.)

vorschlage. Die Species könnte, zur Erinnerung an ihren Entdecker „*Poeppigii*" heissen. *

Als Beutelmaus (*Ascomys*) würde es von seinen Geschlechts-Verwandten, theils durch seine Färbung, theils

---

* Um diesen merkwürdigen Nager in der systematischen Reihe der Thiere (wenn auch nur vorläufig) festzustellen, war seine Taufe nöthig. Zu dieser hielt ich mich indessen nur durch eine Bemerkung des Herrn Dr. Poeppig selbst in einem seiner Briefe, „seine darin angeführten Thiere ohne Namen durch einen solchen nach Gefallen zu bezeichnen" berechtiget.

durch seine geringere Grösse leicht zu unterscheiden seyn (Vergl. ausser Lichtensteins Abhandlung über die Sippe *Ascomys*, auch dessen Bericht über den *Tucan* in seinen Erläuterungen der Nachr. des Fr. Hernand. v. d. vierf. Thier. Neusp., so wie *Richardsons Fauna boreali - americana. I.* S. 197. Gen. *Geomys.*) Sollte der Hernandez „*aliud Talparum genus* p. 8." auf diesen Poeppigischen Nager bezogen werden können?

5. Genus. *Cuniculus.* *

In Wil. Scoresbys Tagebuch einer Reise auf den Wallfischfang (übers. v. Kries 1825), wird S. 390 ein *Mus Groenlandicus* beschrieben, welchen ich in keinem Verzeichnisse von Säugthieren eingetragen finde. Die hier beschriebene Maus ist ein *Lemming*, der dem *Cuniculus torquatus* (*Mus torq. Pall., Schreb.* t. 194.) aus dem nördlichsten Theile des Urals ungemein ähnlich, aber davon durch den Mangel der weisslichen Halsbinde, so wie durch das Daseyn einer geschlängelten dunkeln, die Rückenfarbe von der Bauchseite scheidenden Linie, auch durch seine grössere Gestalt unterschieden ist. Scoresby und der Beschreiber des Thieres Dr. Traill, halten dieses für ganz neu, allein es ist wahrscheinlich, dass es schon Anderson beobachtet und als „eine kurze und dicke Erdratze Grönlands, deren daselbst nur wenig vorhanden sind" angeführt hat. (Anders. Nachricht. von Isl., Grönl. Hamb. 1746. p. 173.) — Die vollständige Beschreibung dieses Lemmings s. a. O. Hier nur Einiges davon.

C. groenlandicus. Notaeo maculis cinereis, nigrescentibus et rufo - fuscis eleganter variegato; stria (non satis distincte terminata) a nasi apice ad cervicem ducta cinerascenti - nigra; capitis lateribus minus cinereo - mixtis; fasciculo pilorum rufescentium loco auricularum; gastraeo toto labiisque rufescentibus, illo a trunci lateribus linea longitudinali undulata obscurius fusca diremto; cauda brevi, fasciculo pilorum $\frac{1}{2}''$ longorum, rigidorum, alborum terminata; podariis (inclusis palma et planta) albo - villosis. Longitudo a nasi apice ad caudae finem 5''. Habitat in *Groenlandia orientali*, in terra Jamessoni.

6. Genus. *Dasyprocta.*

In der Isis vom Jahre 1831 habe ich (p. 617) eine Monographie der Sippe *Dasyprocta* mitgetheilt, und dabey drey neue Gattungen beschrieben. Diesen bin ich abermals eine neue hinzuzufügen im Stande, welche sich von allen übrigen durch ihre russbraune Farbe gänzlich unterscheidet.

D. fuliginosa Wagl. (*nov. spec.*) Capite, collo, pedibus supra ac toto notaeo, incluso uropygio, fuliginoso - fuscis, pilis albo - irroratis; jugulo ac gastraeo in medio albidis; cauda brevissima; dentibus primoribus antice flavis. (*Mas.*)

* Wagl. Syst. d. Amph. 21. Les *Lemmings Cuv.*

Vibrissae fusco - nigricantes ; ungues corneo-fusci ; auriculae unicolores (?) ; uropygii pili ut in congeneribus elongati. Longitudo $15\frac{1}{4}''$, caudae circiter 3—4‴, podarii ab apice unguis digiti intermedii ad finem tarsi $3\frac{1}{2}''$. Habitat in *Brasilia* versus flumen Amazonum. (*Mus. Monac.*)

7. Ordo. URSI.

Zu dieser Ordnung habe ich in meinem Systeme, gleich allen übrigen Zoologen, die *Coatis* (*Nasuae*) gestellt. Sehr sorgfältige anatomische Untersuchungen überzeugten mich später, dass sie zu meiner Ordnung der Spitzmäuse (*Sorices*) gehören, wo sie gewissermassen, die Asien eigenthümliche Sippe *Hylogale* (*Cladobates Cuv.*) vertreten. Als äussere Merkmale ihrer Ordnung berühre ich vorläufig nur die Bildung ihrer Nase und ihrer Augen, so wie vorzüglich auch ihrer Eckzähne, welche, wie bei den Schweinen und Spitzmäusen, eine offene Wurzel haben und hohl (zum Theil auch wie bei diesen Thieren gestellt und gestaltet*) sind, da doch die Eckzähne der fleischfressenden Säugthiere eine derbe und geschlossene Wurzel haben.

II. Vögel.

Ordo STRIGES.

1. Genus. *Nyctalops.* (*Gen. nov.*)

Character generis *Oti Cuv.*, exclusis digitis totis nudis ; *remex* 2da omnium longissima.

N. stygius Wagl. (*Spec. nov.*) Caput, cum plumarum auriculis longis, collum, alae supra et notaeum tota fuliginoso - nigra ; plumae frontis et areae pone aures ochraceo-, areae infra mentum albo - variolosae ; colli plumae versus basin macula ochrascente (extus non conspicua) notatae ; remiges fuliginoso - nigrae, primariae intus maculis 2 — 3, secundariae ibidem fasciis pluribus albido - rufescentibus notatae ; rectrices remigum colore, fasciis interruptis 6 — 7 ochrascentibus dissectae, apice stricte albidae, intus basi ochraceae ; tibiae, tarsi ac crissi plumae ochraceae, huius maiores fascia ante apicem nigrescente ; reliquae gastraei partes (ut in Oto nostro) pallidae ochraceae, nigro — et albo — maculatae ; alarum flexura obscura ; margo carpi ochraceus ; illorum tectrices inferiores internae ochraceae, exteriores nigro - variae ; rostrum (et digiti ?) coerulescenti-nigrum ; ungues nigri ; cauda longula apice rotundato - truncata. Longitudo $18\frac{1}{2}''$, alae $12\frac{1}{2}''$, caudae 6″ 9‴, tarsi 1″ 6‴. Habitat in *Brasilia* sive in *Africa meridionali*. (*Mus. Eichstaett.*)

Mit der Sippe *Otus* zunächst verwandt, und dieser im Systeme unmittelbar nachzusetzen. Von der Sippe *Scops*, womit sie hinsichtlich der unbefiederten Zehen übereinstimmt, unterscheidet sie sich durch ihren allgemeinen habitus sowohl, als durch ihren vollständigen Ohrenfederkreis.

---

* Sich Isis 1831 S. 513. Anmerk.

2. Genus. *Ciccaba Wagl.* Trauereule.

Zu dieser neuen Sippe gehört als Gattung *Le Vaillants Huhule, Daudins* und *Lathams Strix Huhula* aus Südamerica. Vieillot setzt diesen Vogel (Nouv. Dict. VII. p. 19.) zu seinen Sperbereulen, von denen sie sich jedoch durch ihren ganz anders gebildeten Schwanz, so wie durch ihre nackten Zehen unterscheidet, *Cuvier* zu *Boies* Sippe *Athene* (*Glaucidium*), deren Gattungen aber ausser einem gänzlich verschieden gefärbten Gefieder einen unvollständigen Federkreis im Gesichte haben.

Character universalis *Syrnii*; *rostrum Strigis*; *auriculae* nullae, *area* plumarum mediocris, totum oculum cingens, *circularis*; *remex* 4 et 5 omnium longissimae, quarta quam quinta vix longior; *digiti* nudi; *tarsus* dense plumosus; *aures* mediocres; *cauda* longula, lata, aequalis. — *Color* praedominans niger. *Species*: 1. *Ciccaba Huhula.* Fliegt auch bei Tage umher. Diese Sippe ist zwischen die Schleiereulen * (die einen sehr grossen, herzförmigen Gesichtsschleier und grosse Ohren haben) und Kautze (*Syrnium*) zu setzen.

Ordo HIRUNDINES.

A. *Hirundines terrestres.*

3. Genus. *Hydropsalis*, Wasserscheere (*Nov. Gen*)

Character universalis *Caprimulgi*; *cauda* profunde furcata, rectrice utrinque extima elongatissima.

Species: 1. *Hydrops. Azarae* (*Engoulevent à queue en ciseau Azar. Caprimulgus furcifer Vieill., Caprim. psalurus Temm.* Pl. col. 157 ♂ 158 ♀) — 2. *H. manurus* (Caprim. manurus *Vieill.* n. d. X. p. 239.)

Hydrops. Azarae erscheint in Paraguay mitten im Winter (nie im Frühjahre oder Sommer); fliegt beständig über dem Wasser der Flüsse und an deren Ufern hin und her. Bei Aenderungen der Flugrichtung breitet er die langen seitlichen Federn des Schwanzes wie die Klingen einer Scheere auseinander.

B. Wasserschwalben.

4. Genus. *Planetis, Wagl.* (*Gen. nov.*), *Manutàra.*

Rostrum subulatum, tomiis paullulum inflexo-coarctatis; *nares* lineares, perviae; *pedes* breves; *digitus* anterior *externus* trium longissimus; *cauda* forficata; *color* praedominans fuliginosus; *rostrum* et *pedes* nigra. *Maris* (australis) incola.

Species: 1. *Sterna guttata Reinh. Forst.* in Manuscr. *spec. nov.*—(*Planetis guttatus.* —)

---

* Von diesen hat Isid. Geoffroy (*Annal. des sc. nat.* 1830 p. 201) die Horsfield'sche *Strix badia* aus Java getrennt und zur Sippe *Phodilus* erhoben, welche sich von unserer durch einige wesentliche Merkmale abstreift.

Rostrum, pedes et ungues nigra; irides nigro-coeruleae: corpus omne fuliginosum, abdomine circa anum albicante; frons fusco-cinerea; remiges 26, rectrices 12 atrae; cauda forficata; rectricum rhachis supra atra, subtus alba; dorsum et tectrices alarum superiores nigra, plumarum apice albo; tectrices inferiores cinerascentes. Longitudo 14″, rostri ad rictum 2″, caudae $5\frac{1}{2}$″. Habitat in *insula Paschali* s. *Waihu*, sub grada 27mo latitudinis australis, plurium dierum navigatione ab insula aberrans, quum jam navem circumvolitaret. Mansuetas in insulis vidi, et a me manu captas. Incolae eas adpellant *Manu-tàra*. *R. Forst.*

Diese Sippe muss vor den *Noddis* (*Megalopteri* * *Boie*) stehen, mit denen die Gattung hinsichtlich der Färbung zunächst Uebereinstimmung zeigt, wovon sie sich aber ausser durch die Bildung ihres Schwanzes vorzüglich durch die lange Aussenzehe (und dadurch auch von allen übrigen bis jetzt bekannten Wasserschwalben) abstreift. In dieser Beziehung findet daher einige Annäherung an die Fussform der Scharben und Seetaucher statt, bei welchen gleichfalls die äussere Vorderzehe die längste von allen ist.—Ob hierher als zweite Species *Lathams Sterna australis*?

5. Genus. *Sterna Fr. Boie*, Seeschwalbe.

(*Species: Sterna Hir., leucopar., macrura caet.*)

1. *St. antarctica Forst.* (*Species nov.*) Rostrum basi rubrum, apice nigrum; caput canum, macula ante poneque oculos nigra, *anterior ex plumis apice setaceis recumbentibus*; gula genaeque candidae; pectus cinerascens; abdomen candidum; dorsum cinereum; uropygium album; remiges nigrae rhachi alba; rectrices (12) cinereae; pedes rubri unguibus nigris.

Rostrum subrectum, acutum, compressiusculum, subangulatum; *nares* lineares; oculi nigro-fusci; cauda forficata. Longitudo $10\frac{1}{2}$″, rostri $1\frac{3}{4}$″, digiti medii cum ungue $\frac{7}{8}$″. Habitat in insula australi *Novae-Zeelandiae*, in Aestuario Reginae Charlottae. *R. Forst.* in manuscr. *Id.* Ic. inedit.

Der hier beschriebene Vogel wahrscheinlich im Herbstkleide; im Frühlingskleide der Scheitel vielleicht schwarz, wie z. B. bei *St. macrura Naum.*

6. Genus. *Gygis, Wagl.*, Seidenschwalbe.
(*Nov. gen.*)

Rostrum subulatum, apice compressum; *digiti* et *tarsus* breves; *ungues* magni; *ptilosis* unicolor, candida, sericea; *pedes* (coerulei) et *rostrum* bico-

* Die hierher gehörige von Herrn Temminck (Pl. col. 34. t. 202) als neu beschriebene und abgebildete *Sterna tenuirosteris* ist lange vor ihm vom Tuckey als *Sterna Senex* beschrieben worden (*Tuck. Exped. to the river Zaire p.* 408) muss nun *Megalopt. Senex* heissen.

lores; *cauda* forficata. — Species libenter arboribus insidet!

Species: 1. *Gyg. candida.* (*Sterna candida R. Forst.* in manuscr., *Gmel.*)

Irides nigro-coeruleae; rostrum nigrum, basi coeruleum; lingua subulata rostro brevior; pedes coerulei, palama alba; ungues nigri. $12\frac{3}{4}''$, rostri $2''$. Habitat in insulis *Eacowe*, *Tonga-Tabu*, *Waihòo*, *Waitahòo*, *Otaheitee*, *Huaheine* caet., ubi appellatur *Plerae*, (*Tera-pòpa* in *Bolabola*); arboribus insidet. *R. Forst.*

Ich habe in London Exemplare aus Neuholland gesehen.

7. Genus. *Haliplana*, *Wagl.* Fregattschwalbe. (*Gen. nov.*)

Rostrum admodum gracile, rectissimum, acutissimum; *alae* angustatae, longissimae, caudam transcendentes; *cauda* longissima profundissime furcata; *tarsus digitique* longuli. *Color* praedominans: *pedes* et *rostrum* nigra; gastraeum candidum, notaeum obscurum. — Avis admodum vaga, maris (Atlantici et antarctici) incola. —

Species: 1. *Halipl. fuliginosa* (*Sterna fuliginosa Gmel.*)

Hinsichtlich der ungemein langen Flügel und des eben so langen Schwanzes einer Fregattscharbe (*Tachypetes*) ähnlich.

8. Genus. *Helopus*, *Wagl.* Raubschwalbe. (*Gen. nov.*)

Rostrum validum, utraque maxilla subaequali altitudine, apice obtusiusculo; gonys sine angulo; *pedes* (*Lestris*) validi, tarso alto; paratarsia, planta et palama verruculoso-aspera; *cauda brevis* apice *sinuata*. Color *Sternae*, sed pedes nigri.

Species: *Hel. caspius.* (*Sterna caspia Pall.*)

Vorbild der den Seeschwalben nachfolgenden Raubmöven.

9. Genus. *Phaetusa*, *Wagl.* Phaetusa. (*Gen. nov.*)

Rostrum (*Phaetontis*) validum subarcuatum, versus basin subabrupte incrassatum, apice acutissimo; ptilosis frontis recto-, capistri-, obliquo-terminata, versus nares omnino non extensa; *alae* elongatae caudae basin transcendentes; *cauda* breviuscula subfurcata; *hallux interno-transversalis*, basi cum tarsi fine membrana minima connexus. *Color* praedominans: notaeum canum; pileus niger; remiges nigrae; *rostrum* et *pedes* flavo-virescentia.

Species: Ph. magnirostris. (*Sterna magnirostr. Lichtenst., Spix*, t. 104.)

Ausser durch ihre Schnabel- und Fussform vorzüglich auch dadurch von den andern Seeschwalben abweichend, dass die Befiederung der Stirn und eines Theiles der Zügel sich nicht gegen die Nase hinzieht, wie bey jenen. Die Fussform nähert diesen Vogel recht sehr der Scharbenschwalbe (*Pelecanopus*, Isis 1832 p. 277), so wie auch sein kurzer Schwanz, und ich würde desshalb beyde Sippen nicht von einander getrennt haben, hätte nicht die Grayische *Sterna pelecanoides* schwarze Füsse, die auf noch andere abweichende Charactere von unserer *Phaetusa* schliessen lassen. Wie ersuchen daher Herrn Gray um Angabe der Schnabelgestalt und der Stirn- und Zügelbefiederung seiner Schwalbe, um dann über die Trennung oder Verschmelzung beyder Sippen urtheilen zu können.

10. Genus. *Laropis, Wagl.* Mövenschwalbe. (*Gen. nov.*)

Rostrum (larinum, apice maxillae excepto, non deflexo) admodum compressum, triplo fere altius quam latum, angulus mentalis admodum prosilieus, gonyde hic inde oblique adscendente; tarsus et hallux longuli; *podarium* maiusculum; alae elongatae, caudae apicem multo transcendentes; cauda lata, furcata. *Color* praedominans: *pileus*, *rostrum* et *pedes* nigra; notaeum canum; gastraeum album.

Species: Lar. anglica. (*Sterna anglica Montag.*)

Herr Fr. Boie bringt diese Schwalbe, welche nach *Xema* zu stehen kommt, zu seiner Sippe *Thalasseus* (Isis 1822. p. 563.), für welche er als Typus *Sterna cantiaca* angibt, die jedoch einen gänzlich anders gebildeten Schnabel als *St. anglica* hat.

11. Genus. *Thalasseus Fr. Boie* l. c.

Eine zweite Species dieser Sippe ist *Th. velox*, Rüppells *Sterna velox.* (Zool. Atl. t. 13.)

α) *Rostro nigro apice flavo:* 1. *Th. cantiacus.* (*Europa.*)

β) *Rostro flavo*: 2. *Th. velox.* (*Africa.*)

Als Merkmal dieser natürlichen Sippe füge ich das im Verhältniss zur Grösse des Vogels sehr kleine *Podarium* hinzu. Farbe des Gefieders wie von *Sterna*. Füsse schwarz. Schnabel lang, schmächtig, sehr zugespitzt, etwas abwärts geneigt u.s.w.

Ordo GALLINAE.

A. Landhühner.

12. Genus. *Guttera,* Wagl.* Tropfenhuhn.

Unterscheidungszeichen der Sippe von *Numida:*

---

* So nennt Ge. Alexandrinus eines der Perlhühner Africas, von welchen er drey, Columella zwey Gattungen angibt. Die *Numidica* des Letzteren ist Linnes *Numida meleagris*, seine *Meleagris* aber, mit blauer *crista*, höchst wahrscheinlich unsere *Guttera cristata.*

Vertex crista plumosa munitus; *plica* utrinsecus in genis parva; nares magnae, plumis densis limbatae; (ptilosis ac reliqui characteres [externi] *Numidae*).

Species: Gutt. cristata (*Numida crist. Pall.*)

Zu den innern anatomischen Kennzeichen dieser ausgezeichneten Sippe gehört vorzüglich der höchst merkwürdige Bau der Luftröhre und des Gabelbeines. Die untere Endplatte dieses ist taschenförmig erweitert, um eine bogenförmige Krümmung der Luftröhre aufzunehmen, ehe diese in die Brust hinabsteigt.! (Sieh *Transact. of the Linn. Soc.* 1827. t. 9.) Die Perlhühner haben nicht nur eine ganz gerade Luftröhre, sondern auch eine ganz einfache Platte am untern Ende ihres Gabelbeines. — Zur Sippe *Numida* gehört ausser der *Meleagris* auch *Vieillots Peintade d'Egypte* (Encycl. meth.), *Numida ptilorhyncha Lichtenst.*

13. Genus. *Penelope Merr. Wagl.* Penelope.

Aeussere Unterscheidungsmerkmale von *Salpiza* und *Ortalida:*

Remiges primae tres admodum arcuatae, pogonio interno a medio inde abrupte angustatae, sublineares; *tarsi* robusti, longitudine digiti intermedii, incluso ungue; *gulae* palear.

Species: 1. *P. Pipile.* — 2. *P. cumanensis.* — 3. *P. Aburri Goud.* (*Less.* Man. d'Ornith. II. *Id.* Compl. d. oeuvr. de *Buff.* VI. p. 436.)

Die Luftröhre steigt gerade zu den Lungen hinab.

14. Genus. *Salpiza, Wagl.* Yacu. (*Gen. nov.*)

Wesentlichere äussere Merkmale:

Remigum primarum pogonium internum angustiusculum; *tarsi* graciles digito intermedio longiores; *gulae* palear.

Die Luftröhre der *Yacus* steigt äusserlich, ehe sie in die Brust einmündet, mehr oder weniger weit gegen das Brustbein herab, krümmt sich hier bogenförmig, um in gerader Linie aufwärts und dann in die Brust hinabzusteigen.

Species: 1. *S. pileata.* — 2. *S. purpurascens.* — 3. *S. cristata.* — 4. *S. Jacucaca.* — 5. *S. superciliaris.* — 6. *S. Marail.* — 7. *S. obscura.* — 8. *S. Aburri.* (*Penel. Aburri Less.*)

15. Genus. *Ortalida* Merr.*, Motmot.

Remigum primarum pogonium internum integrum; *tarsi* graciles digito intermedio longiores; *mentum* nudum vitta intermedia subpiloso - plumosa; *gulae* palear nullum.

Die Luftröhre wie bey den Yacu's.

---

* Sieh für die Gattungen dieser Sippe und der beyden vorangehenden meine „*Revisio generis Penelope*" in der Isis v. J. 1830, S. 1109.

Species: 1. *O. Motmot Merrem.* — 2. *O. albiventris Wagl.* — 3. *O. ruficeps W.* — 4. *O. garrula W.* — 5. *O. betula W.* — 6. *O. poliocephala W.* — 7. *O. canicollis W.* — 8. *O. guttata.* — 9. *O. Caracco** (*Penelope . . . Poeppig in Fror.* Notiz. 1831. N. 681. p. 8.) — 10. *O. Araucuan.* — 11. *O. squamata Less.* (Man. d'ornith. II. p. 217., Compl. des *oeuv. de Buff.* VI. p. 443.)

16. Genus. *Chamaepetes, Wagl., Pava* (*Gen. nov.*)

Character *Ortalidae*; gula et mentum toto plumosa.

Die Luftröhre gerade wie bey den Penelopen.

Species: 1. *Ch. Goudotii* (*Ortal. Goud. Less.* l. c.)

17. Genus. *Phasianus** Wagl.* Fasan.

Tarsi mediocres, validiusculi, calcare (*mari*) aucti; *cauda* elongata, gracilis, recta, plana, lanceolata; *rectrices* 18, planae, lanceolatae, angustae, ossi coccygi transversim implantatae; *plumae* trunci totius compactae, squamiformes, laevigatae (*mari*); *corniculum* e plumis utrinsecus ad latus occipitis (*mari*); *remex* quarta omnium longissima, *tergi* a uropygii plumae (*mari*) lacerae.

Foemina a mare ptiloseos pictura diversa.

Species: 1. *Phasianus colchicus Linn.* — 2. *Phas. torquatus Temm.* Hist. nat. des Gall. — 3. *Phas. versicolor Vieill.* Gal. des Ois. pl. 205. (*Temm.* Pl. col. 486.)

Diese Sippe steht dem Genus *Tragopan* nahe, wovon *Vigors* neuerlichst eine neue Gattung vom *Himalaya* bekannt gemacht hat. (*Tragop. Hastingii.* Philos. Mag. 1831. p. 60.)

18. Genus. *Thaumalea Wagl.* Schirmfasan.

Character universalis *Phasiani*; *tarsi* longuli, graciles, inermes; *cauda* longissima, subvoluminosa, subarcuata, tectiformis; *rectrices* 16 tectiformes, latae, apice extimo acuminatae, ossi coccygi subverti-

---

* Aus Peru. Ungemein nahe verwandt mit *Ort. guttata*, aber von dieser durch eine weissliche Stirn, durch einen ins Graue ziehenden Unterleib und durch bedeutendere Grösse verschieden. Länge von *Ort. gutt.* 19—20, von *Ort. Caracco* 24."

** *Phasianus Sömmeringii Temm.* (*Pl. col.* 487. ♂, *pl.* 493 ♀) wird wohl eine eigene Sippe bilden müssen, die zwischen *Phasianus* und *Syrmaticus* zu stehen käme. Von den Fasanen unterscheidet er sich durch den Mangel der Federhörnchen zu beyden Seiten des Hinterhauptes, sowie durch die compacten Unterrücken- und obern Schwanzdeckfedern, von den Schleppfasanen durch die platten Steuerfedern u.s.w.

caliter implantatae, *tectricibus* intercollocatis elongatis, linearibus, rigidiusculis; *pileus* crista pendula; *nucha* (*maris*) umbellifera; *plumae* dorsi compactae, squamiformes, *tergi* ac *gastraei* longae et, sicuti cristae, lacerae; *remex* sexta (quam quinta vix longior) omnium longissima.

Foemina a mare ptiloseos pictura diversa.

Species: 1. *Th. picta* (*Phasian. pict. Linn.* — 2. *Th. Amherstiae* (*Phas. Amherst. Leadb. Linn.* Transact. 16. p. 129.)

19. Genus. *Gennaeus*, *Wagl.*, Edelfasan.

Character universalis *Phasiani; tarsi* longuli, validiusculi, calcare (mari) aucti; *cauda* longissima voluminosa, vix arcuata, tectriciformi-disticha; *rectrices* 16, planae, latae, versus apicem sensim angustatae, lateribus ossis coccygis oblique implantatae; *occiput* crista pendula; *plumae* notaei oblongo-ovatae, compactae, molles, gastraei subulatae (*mari*), duriores; *remex* quinta omnium longissima.

Foemina a mare ptiloseos pictura diversa.

Species: 1. *Gen. nycthemerus* (*Phas. nycth. Linn.*) — ? — 2. *Gen. albocristatus* (*Phas. albocrist. Vig.* Philos. Mag. 1831. p. 60.) — ? — 3. *Gen. lineatus* (*Phas. lineat. Lath.* Gen. Hist. Vol. VIII. p. 201. sp. 14. *Vig.* Phil. Mag. 1831. p. 147.)

Gennaeus albocristatus und *G. lineatus* habe ich nicht gesehen, scheinen aber nach Angabe ihrer Farbe, der Gestalt ihres Federbusches und der Brustfedern (beim erstern) hierher zu gehören. — Sollte ausserdem zu dieser Sippe *Vigors Phas. Staceii* (Phil. Mag. 1831. p. 232.) zu ziehen seyn. Ausser der Farbe geschieht bey diesen drey Vögeln keiner andern Kennzeichen Erwähnung.

20. Genus. *Ithaginis Wagl.*, Bergfasan.

Character universalis *Phasiani*; *rostrum* breve, robustum, utraque maxilla aequali longitudine, superior subtiliter arcuata, culmine rotundato, inferior recta, rutriformis, apice obtusa; *nares* in cera latiuscula maxillae; *cauda* mediocris, apice rotundata, *rectricibus* 12, apice subrotundatis; *alae* breves, circiter basin caudae attingentes; *pedes* reticulati; *tarsi* (*maris*) calcaribus pluribus muniti; *digiti* longi, *unguibus* validis, longis. *Ptilosis*: crista pilei brevis pendula e plumis strictis; corporis plumae longae, angustae.

Foemina a mare ptiloseos pictura non diversa.

Species: 1. *Ithag. cruentus* (*Phasian. cruent. Hardw.* Linn. Transact. Vol. XIII. p. 237. *Perdix cruenta Temm.* Pl. col. 332.) — 2. *Ith. Gardneri* (*Phas. Gard. Hardw.* l. c. Vol. XV. p. 167.)

Der Sippe *Lophophorus* einigermassen verwandt.

21. Genus. *Syrmaticus, Wagl.*, Schleppfasan.

Character *Phasiani*; *rostrum* rectiusculum, gracilius, depressiusculum; *cauda* enormi longitudine, lanceolata *Phasiani*, exclusis rectricibus quatuor intermediis tectiformibus; *rectrices* (18) angustae, acuminatae, rhachide longitudinaliter exarata. *Ptilosis*: plumae *Phasiani* sed uropygii et tectrices caudae superiores compactae, squamiformes; cornicula plumarum ad occipitis latera nulla.

Species: 1. *Syrmat. Reevesii* (*Phas. Reev. Hardw.* et *Gray*, *Phas. venerat. Temm.* Pl. col. 485.)

22. Genus. *Odontophorus Vieill.*

Der *Odontophorus Meleagris*, welchen ich in der Isis (Jahrg. 1832. S. 278.) beschrieben habe, ist identisch mit *Vigors Ortyx Montezumae* (Zool. Journ. 1830. p. 275.)

23. Genus. *Callipepla Wagl.*

Die Gattung dieser Sippe, *Callipepla strenua* (Isis 1832. S. 278.) ist nicht verschieden von *Vigors Ortyx squamatus* (Zool. Journ. 1830. p. 275). Ich bedaure, das Heft des zoologischen Journals, welches die Beschreibung beyder Vögel enthält, bey Aufsetzung der meinigen noch nicht zu Händen gehabt zu haben. Indessen müssen beyde Hühner der ihnen von mir angewiesenen Sippe verbleiben.

24. Genus. *Pternistis Wagl.*, Stachelhuhn.

Species: 1. *Pt. capensis* (*Perd. cap., rubricol., nudicol. Auctor.*) — 2. *Pt. Cranchii* (*Perd. Cranchii Tuck.* Expedit. to the riv. Zaire p. 408.) —3. *Pt. rubricollis Rüpp.* Zool. Atl. t. 30.

Allgemeiner Character der der Frankoline, aber die Kehle nackt wie bey den Penelopen. Der Schnabel gestreckt, gerade; der Oberkiefer gegen die Spitze allmählich abwärts geneigt. Die Flügel und der Schwanz etwas lang; erstere wenig concav. Beim Weibchen die Kehle befiedert, die Fusswurzel ohne Sporen. Am Skelete sind einige besondere Merkmale der Sippe vorhanden.—Leben in kleinen Gesellschaften in Wäldern, unter Gebüsch, bäumen auf, schreien gesellschaftlich bey Auf- und Untergang der Sonne u.s.w.

B. *Gallinae aquaticae.*

Trib. III. Div. 2.

25. Genus. *Rhigelura Wagl.*, Scharbenhuhn.

Character *Podoae* (*Heliornithos Vieill.*); *cauda* longior angusta, cuneata, rectricibus angustatis, admodum rigidis; *hallux* sine palama; *digitus* anterior internus liber, externus cum medio basi tantum connexus.

Species: 1. *Rh. senegalensis* (*Heliorn. senegal.*

Vieill. Nouv. Dict. d'hist. nat. 14. p. 277., Encycl. meth. ornith. Vol. 1. p. 344. pl. 234. f. 3.)

Vertritt in Africa die Stelle des Saumhuhns. (Im Pariser und Berliner Museum.)

Ordo OTIDES.

Trib. II. *Ot. aquat.*

26. Genus. *Haematopus.*

Haematopus niger Cuv. et *Temm.* (Man. d'Ornith. II. p. 533., *Quoy* et *Gaim.* Voy. aut. du monde. Atl. zool. T. 34.) ist schon von Forster „Schwarzer Austerfänger (Reise um die Welt p. 100.) *Haematopus unicolor* (in Manuscr.)" genannt und von ihm auf Neuseeland beobachtet worden. Latham hat ihn als Abart (β) dem *Haematopus ostralegus* beigefügt. Aus dem Manuscripte jenes berühmten Reisenden hebe ich für die Vervollständigung der Beschreibung dieses Vogels Folgendes aus:

„Habitat gregaria in scopulis *Novae Zeelandiae* ad quos fluctus algas fucosque ejiciunt. Animalculis marinis, cancris, testaceis victitat; vox fistulans fere *Numenii arquati*; natat et urinatur. Rostrum miniatum palpebrarum margo ruber; irides purpureae; pedes incarnati."

Eine höchst interessante Sippe (vom Himalaya), welche in die Nähe der Austerfischer gehören dürfte (deren Zungenbau aber noch nicht bekannt ist), hat Herr Vigors unter dem Namen „*Ibidorhyncha*" beschrieben. (Philos. Mag. 1832. p. 297.) Der Vogel desselben (*Ib. Struthersii*) hat den Schnabel eines Ibises, aber dreyzehige Füsse, ganz denen eines Austerfischers ähnlich, mit stumpfen Krallen.

Ordo CUCULI.

27. Genus. *Pteroglossus.*

Pt. Poeppigii. Collo, pectore ac tergo ex parte laete flavis, striis longitudinalibus subtilissimis rubris; vertice, capitis lateribus ac nucha plumis corneis, anthracinis, ovalibus, squamoso-positis tectis; alis caudaque viridibus.

Rostrum magnum azureum, aurantium et basi fuscum, dentibus alternatim albis et nigris.

Diesen höchst interessanten Federzüngler hat Herr Dr. Poeppig in Peru entdeckt und in Frorieps Notizen ohne Hinzufügung eines Gattungsnamens beschrieben (Bd. 32. p. 146). Eine durch die hornartigen Kopffedern sehr nahe verwandte Species von Para, in Brasilien, habe ich in der Isis (1832. S. 280) als *Pter. Beauharnaesii* bekannt gemacht.—Herr Dr. Poeppig bemerkt, dass jene hornartigen Federn des Kopfes am lebenden Vogel metallisch glänzenden Staniolblättchen gleichen, aber nach dem Tode unvermeidlich kraus werden (wie ich sie so beim *Pt. Beauharnaesii* beschrieb), wesshalb die Indier diesem Vogel einen Namen beilegen, der in Krauskopf (*crespito*) übersetzt wird.

28. Ordo PICI.

Die von Vigors im Philos. Magaz. 1831. Nr. 57. Septbr. p. 233. beschriebene *Jynx pectoralis* aus Südafrica ist identisch mit Lichtensteins *Jynx ruficollis*, wovon ich vor 1½ Jahren in meinem Systeme der Amphibien S. 118. eine kurze Nachricht mitgetheilt habe. Diese Sippe besteht nun also immer noch nur aus zwey Gattungen.

Ordo TANTALI.

Trib. II. *Tant. vadantes.*

29. Genus. *Ibis Wagl.* (*Cuv.* ex parte), Ibis.

Rostrum basi incrassatum, validiusculum; *pedes*: *tarsus* digito intermedio multo longior; *podotheca* reticulata; *ungues* omnes compressi, validi, arcuati. *Ptilosis*: caput et collum (*avis adultae*) nuda; *cauda* breviuscula, aequalis, alis tecta; *remiges* ultimae pogonio diffracto, radiis elongatis, nutantibus. *Color* praedominans albus.

Species: 1. *Ibis religiosa Cuv.* — 2. *Ib. Macei Wagl.* (Syst. Av. spec. 3. Isis 1829. S. 759.) — 3. *Ib. molucca* Cuv.* R. an. p. 520.

Diese Ibise stehen durch ihren ziemlich starken Schnabel, ihren im Alter nackten, in der Jugend befiederten Kopf, sowie durch die Beschaffenheit und Färbung ihres Gefieders den Storchibisen (*Tantalis*) zunächst.

30. Genus. *Tantalides Wagl.*, Sichler.

Rostrum gracilius. *Pedes*: *tarsus* gracilis, digito intermedio multo longior, scutellatus; *tibiae* pars magna nuda, anterior clypeo laevi tectus; *digiti* graciles, longi; *ungues* longuli, rectiusculi, ille digiti anterioris intermedii longus, acie interna pectinatim incisa. *Ptilosis*: *lora* nuda; *cauda* brevis, aequalis, alis tecta; plumae pilei strictae; *color* praedominans castaneus; *alae* et *cauda* metallicae.

Species: 1. *T. Falcinellus* (*Tant. Falc. Linn.*) — 2. *T. Guarauna* (*Ib. Guar. Wagl.* Isis 1829. p. 759. *Tantal. chalcopter. Temm.* Pl. col. 511.)

31. Genus. *Theristicus Wagl., Curucou.*

Rostrum gracilius. *Pedes* breves, robusti; *tarsus* validus digiti intermedii longitudine, incluso huius ungue, antice scutellis hexagonis tectus, postice reticulatus; *digiti* validi, breviusculi, teretiusculi, *ungues* mediocres, validi, arcuati, ille digiti anterioris intermedii acie interna subinflata (integra); *acrodactyla* elevato-scutellata. *Ptilosis*: lora ac stria utrinque ad latus menti nuda; *alae* et *cauda* praelongae, haec cuneata, alas transcendens; pilei ac colli plumae longae, lacerae. *Color* praedominans obscurus et dilutus, remiges et cauda metallicae.

---

* Um ein Jahr später von Herrn Temminck *Ibis Leucon* genannt (Pl. col. 481.)

Species: 1. *Th. melanopis* (*Ibis melanop. Wagl.* Syst. Av. sp. 17.)

32. Genus. *Geronticus Wagl., Kahlibis.*

Rostrum gracile; *pedes* et *ungues Theristici. Ptilosis*: *caput* et pars *colli* (avis adultae) nuda; *alae* amplae, praelongae, caudae apicem attingentes; *haec* longula, aequalis; *colli* plumae elongatae, strictae, cuculli speciem formantes; *color* obscurus, metallicus.

Species: 1. *Ger. calvus* (*Ib. calva Wagl.* Syst. Av. sp. 11.) — 2. *Ger. papillatus* (*Ibis papil.* Tem. Pl. col. 304.) — 3. (*Spec. nov.* ex Aegypto, *Gerontico calvo* proxima.)

33. Genus. *Harpiprion Wagl.*, Sichelsäger.

Rostrum gracilius, ad basin validiusculum, *tomiis* utriusque maxillae magna ex parte serrato-dentatis; *pedes* breviusculi, graciliores; *tarsotheca* antice squamis hexagonis, maioribus, postice parvis, quadratis, per series longitudinales dispositis, tibia antice scuto magno laevi tectae; tarsus longitudine digiti antici intermedii, incluso huius ungue; *ungues* mediocres, armati, ille digiti antici intermedii acie interna inflata, (integra); *digiti* graciliores. *Ptilosis*: facies (ad latera) ac mentum nuda; *alae* permagnae, amplae, caudae apicem paullo transcedentes; *haec* longula, subaequalis; plumae occipitis et nuchae elongatae, angustae, pendulae molliores; *ptilosis* plus minusve obscura, alis et cauda metallicis. (*Rostrum* viride, saltem ex parte.)

Species; 1. *H. cajennensis* (*Ib. dentirostr. Wagl.* Syst. Av. sp. 7.) — 2. *H. plumbeus* (*Ib. plumb. Wagl., Temm.* Pl. col. 235.)

34. Genus. *Eudocimus Wagl., Guara.*

Rostrum longum gracile; *pedes* alti, graciliores, *tibia* magna ex parte nuda; *acrotarsia* scutellata; *planta* et *tibiae* pars nuda reticulata; *tarsus* digito intermedio longior; *ungues* mediocres, subarcuati compressi, ille digiti antici intermedii acie interna inflatus. *Ptilosis* unicolor, sine nitore aeneo, excluso apice obscuro remigum primariarum (avis hornotinae griseo-fusca); *capistrum* totum nudum; *alae* mediocres, caudae apicem vix attingentes; *haec* breviuscula, rectotruncata.

Species: 1. *E. ruber* (*Ibis rubr. Wagl.* l. c. sp. 4.) — 2. *albus* (*Ib. alba W.* l. c. sp. 5.) — 3. *E. longirostris* (*Ib. longirostr. Wagl.* Isis 1829. p. 760.)

35. Genus. *Cercibis Wagl.*, Schweifibis.

Rostrum gracile, parum curvatum, culmine acute compresso; *pedes* breviusculi, validiores; *tarsi* et tibiae pars nuda squamis oblongo-hexagonis, illi

latere externo serie scutellorum tecta; *ungues* mediocres, arcuati, compressi, excluso illo digiti antici intermedii acie interna subinflato. *Ptilosis*: unicolor, obscurus, micans; *alae* maximae, longissimae, caudae medium transcendentes; *haec* longissima, cuneata; *facies* (ad latera) et vitta longitudinalis ad utrumque latus menti nuda.

Species: 1. *Cerc. oxycerca* (*Ib. oxyc. Spix* Av. Bras. t. 87. *Wagl.* l. c. sp. 15.)

Steht bis jetzt der Sippe *Theristicus* zunächst.

36. Genus. *Phimosus Wagl.*, Halfteribis.

Rostrum gracile ac capistrum nudum *Eudocymi*; *pedes*, *ungues*, *podotheca*, *alae* *caudaque Harpiprionos*. *Color* obscurus; *ptilosis* nitens. (Rostrum dilutum.)

Species: 1. *Ph. infuscatus* (*Ib. infusc. Licht.*, *Ib. nudifrons Spix.* Av. Bras. t. 86.)

Tribus III. *Tantali aquatici.*

37. Genus. *Onocrotalus Wagl.*

Character universalis *Pelecani*; rostri tomia ut in *Mergis* serrato-dentata.

Species: 1. *On. Hernandezii.*

Eine Abbildung dieses Vogels mit den Ueberschriften „*Atototl*, *Alcatraz*, *Onocrotalus mexicanus dentatus*“ steht in Hernandez *Thesaurus* p. 672. Nicht Hernandez Beschreibung dieses Vogels Mexico's, sondern nur die seines Scholiasten Fabri (nach dem Gemälde davon) ist auf uns gekommen. Latham hat diesen *Atototl* zu seinem gänzlich davon verschiedenen *Pelecanus Thagus* gezogen.

38. Genus. *Pelecanus Linn.*

Der Pelecan vom Senegal (*Pelec. phaeospilus Wagl.*) ist vom europäischen verschieden. Auch unter diesem steckt noch eine eigene Gattung. Darüber zu einer andern Zeit.

Pel. trachyrhynchus Lath. Dieser Pelecan lebt auch in Mexico. Schon Hernandez hat hievon (a. a. O. p. 673.) eine Abbildung gegeben, und nennt ihn, wie obigen, „*Atototl.*“

Ordo ANSERES.

Trib. II. *Anseres aquatici.*

Die Sippe *Cygnus* Bechsteins und der neuern Autoren zerfällt in nachfolgende drei:

39. Genus. *Cygnus Wagl.* (*Bechst.* ex parte), Höckerschwan.

Aeussere Merkmale dieser Sippe bestehen in dem Hö-

cker vor der Stirn und in dem Daseyn der Nagelkuppe am Oberkiefer.

Hierher als Species *Cygnus gibbus Bechst.* Die Luftröhre steigt in gerader Linie zu den Lungen hinab. Der Magen kropfartig und weit. Der Darmcanal und die beyden Blinddärme doppelt so lang als beym Schwan (*Olor*).

40. Genus. *Olor Wagl.*, Schwan.

Der Oberkiefer ohne Nagelkuppe; die Stirn ohne Höcker.

Species: 1. *Ol. musicus* (*Cygn. music. Bechst.*) — 2. *Ol. Bewickii* (*Cygn. Bewickii Yarrell* Zool. Journ. 1830. p. 189.*) — 3. *Ol. Buccinator* (*Cygn. Bucc. Richards.* Fauna Boreali-Americ., *Yarrell* Philos. Mag. 1832. p. 287.)

Die Luftröhre bey beiden Geschlechtern versenkt sich mit einer bogenförmigen Krümmung in den taschenformig erweiterten Brustbeinkamm, ehe sie zu den Lungen hinaufsteigt. Der Magen muskulös, zur Hälfte kleiner als beym Höckerschwan, so wie der Darmcanal zur Hälfte kürzer als bey eben demselben.

41. Genus. *Chenopis Wagl.*, Gansschwan.

Der Schnabel gänseartig, oben gegen seine Kuppe hin etwas niedergedrückt, mit einer hornartigen Queerbinde vor der Nagelkuppe; das Gesicht vor den Augen ganz befiedert, mit Ausnahme eines schmalen Zügelstreifes; der Schwanz sehr kurz, stumpf abgeschnitten. Das Gefieder des Halses wie bey Gänsen.

Species: *Ch. atrata* (Cygnus atrat. *Auct.*)

Die Luftröhre entfernt sich unten vom Halse, und folgt in ihrer Wendung der bogenförmigen Krümmung des Gabelbeines, ehe sie sich in die Brust versenkt. An den Winkel jenes ist sie durch eine zähe Membran befestiget. (Sieh *Linn. Transact.* XV. T. XII.) — Der Magen wie beim Höckerschwan, aber der Darmcanal fast um die Hälfte kürzer. Ich habe diesen Vogel im Leben und nach seinem Tode zu beobachten Gelegenheit gehabt. Sein Schnabel ist vom gesättigsten Carmin, der Augenstern vom brennendsten Saffrangelb. Bemerkenswerth ist die dünn-hör-

---

* Eine ausgezeichnete Gattung, die dem *Olor musicus* äusserlich ähnlich, jedoch von ihm, ausser durch mehrere innere wesentliche Merkmale, auch durch seine um ein Drittheil kleinere Gestalt verschieden ist. Dieser Schwan wurde auch bei uns in Bayern schon zweymal erlegt. Ein bey Landshut auf der Isar in Gesellschaft von zwey andern seines Gleichen flügellahm geschossenes Individuum lebte auf einem Meierhofe zwey Jahre lang im besten Einverstandnisse mit einer Gans. Nach dieser Zeit wurde es durch einen Hund scheu gemacht und flog davon. Der Kopf und das Brustbein mit dem merkwürdig gebildeten taschenförmigen Kamme dieses Vogels liegen vor mir, und zeigen mir durch ihre Gestalt auf's bestimmteste seine Verschiedenheit von *Ol. musicus*. (Cfr. Philos. Mag. 1831 p. 459.)

nerne, im Leben des Thieres blendendweisse Queerbinde vor der Nagelkuppe, da, mit Ausnahme dieser, bey den übrigen Gänsen der ganze Oberkiefer von einer empfindlichen Haut überdeckt ist.

42. Genus. *Chenalopex Wagl.*, Fuchsgans.

Species: 1. *Ch. aegyptiacus* (*An. aegypt. Linn.*) —2. *Ch. jubatus* (*Ans. jubat. Spix* Av. Brasil.)

Beyde Gattungen stimmen, ausser in allen Kennzeichen der Sippe, selbst in ihrer Färbung auffallend mit einander überein.

43. Genus. *Phasianurus Wagl.*, Fasanente.

Species: 1. *Phas. acutus* (*An. acut. Linn.*) — 2. *Phas. Vigorsii* (*An. urophasianus Vig.* Zool. Journ. 4. p. 357.)

44. Genus. *Malacorhynchus Wagl.*, Tastlöffelente.

Der Schnabel an seinem vordern erweiterten Ende seitlich mit einer schlappen, hängenden, empfindlichen Haut u.s.w.

Species: 1. *M. Forsterorum* (*An. malacorhynchus* Forst.* in manuscr. et *Auctor.* Illius icon. inedit. tab. 74.) — 2. *M. fasciatus* (*Anas fasciat. Shaw.* Nat. Misc. t. 697. *An. membranacea Lath.*)

Anmerkung. Die von mir in der Isis 1832. S. 282. aufgestellte Sippe *Lampronessa* muss eingezogen werden, da sie früher schon *Fr. Boie Aix* nannte (Isis 1828. p. 329.)

III. *Amphibien.*

45. Jüngst zergliederte ich einen weiblichen *Tropidurus speciosus* (*Sceloporus torquat. Wiegm.*) und fand in demselben vier völlig ausgebildete Junge. Dies ist das erste und bis jetzt einzige Beyspiel von dem Lebendiggebären einer dickzüngigen Echse.

---

* Hier die vollständigere Beschreibung dieser Gattung aus R. Forsters Manuscript.

Magnitudo fere *Boschadis*. Rostrum deflexo-carinatum, album apice nigrum, apicis lateribus dilatatis membrana flaccida, nigra; maxilla supra mandibulam fornicata; nares ovatae, patulae; irides aureo-flavae; dorsum cinereo-plumbeum, paullulum viridescens; pectus cinereum, maculis sanguineo-ferrugineis aspersum; abdomen dilutius cinereum; remiges cinereo-plumbeae, secundariae 1—8 apice albo, 9—12 margine exteriore atro, reliquae cinereo-plumbeae, rhachi fusca; rectrices 14; cauda rotundata; pedes fusci, margine digiti interioris membrana laterali instructo; ungues obtusi, pallide fusci. Longitudo 19″, rostri a fronte 1½″. Habitat in aquis dulcibus et rivulis sylvestribus insulae australis *Novae-Seelandiae* in portu praesertim obscuro. Constanter per paria reperta. Sono acuto fistulat.

INDEX.

Agelaius longipes, 53.
Alauda chrysolæma, 103.
Ampelis carnifex, 73.
Anas acuta, 105, 106, 132.
—— arborea, 114.
—— arcuata, 114.
—— autumnalis, 114.
—— boschas, 105.
—— clypeata, 105.
—— discors, 105.
—— dominica, 114.
—— fasciatus, 132.
—— fulva, 105, 114.
—— galericulata, 114.
—— malacorhynchus, 132.
—— membranacea, 132.
—— mersa, 114.
—— penelope, 105.
—— rubida, 114.
—— spinosa, 114.
—— sponsa, 114.
—— urophasianus, 132.
Anastomus lamelligerus, 112.
Anser albifrons, 104.
Aptenodytes papua, 113.
Ardea callocephala, 33.
—— cinnamomea, 33.
—— cœrulescens, 31.
—— cucullata, 32.
—— egretta, 104.
—— erythromelas, 34.
—— fasciata, 33.
—— gularis, 32.
—— intermedia, 30.
—— jugularis, 31.
—— lessonii, 104.
—— melanopus, 30.
—— melanorhynchos, 30.
—— mokoho, 32, 104.
—— nycticorax, 33.
—— pealii, 30.
—— pinnata, 33.
—— rufescens, 31.
—— soco, 32.
Atlapetes pileatus, 99.

Bassaris astuta, 86.
Bombycilla carolinensis, 101.
Bucco erythropygos, 29.
—— ruficollis, 29.

Callipepla strenua, 110, 126.
Capito ruficollis, 29.
Caprimulgus diurnus, 109.
—— furcifer, 119.
—— macromystax, 106.
—— psalurus, 119.
Carduelis mexicana, 98.
Cavia fulgida, 85.
—— spixii, 85.
Cercibis oxycerca, 130.
Cerconectes, 114.
Chamæpetes goudotii, 124.
Charadrius annuligerus, 23.
—— atrifrons, 21.
—— atrogularis, 25.
—— azaræ, 23.
—— bilobus, 20.
—— bistriatus, 19.
—— bitorquatus, 23.
—— cirrhepidesmos, 22.
—— columbinus, 21.
—— gallinaceus, 25.
—— geoffroyi, 22.
—— giganteus, 18.
—— glareola, 24.
—— glaucopus, 20.
—— hypomelas, 24, 93.
—— inconspicuus, 22.
—— jugularis, 24.
—— lampronotus, 25.
—— maculosus, 19.
—— minor, 22.
—— modestus, 25.
—— nebulosus, 25.
—— œdicnemus, 19.
—— pectoralis, 21.
—— pecuarius, 22.
—— pyrrhocephalus, 23.
—— ruficollis, 24.
—— speciosus, 20.
—— spixii, 21.
—— torquatula, 23.
—— trifasciatus, 22.

Charadrius ventralis, 21.
—— vociferus, 22, 93.
Chenalopex ægyptiacus, 132.
—— jubatus, 132.
Chenopis atrata, 131.
Ciccaba huhula, 119.
Ciconia abdimii, 28.
—— ephippiorhyncha, 28.
Colaptes mexicanus, 13.
Colaris cyanicollis, 27.
Columba ænea, 38.
—— araucana, 43.
—— argetracra, 39.
—— campestris, 45.
—— cinerea, 45.
—— cyanovirens, 40.
—— ferruginea, 38.
—— flavirostris, 92.
—— geoffroyi, 44.
—— globicera, 38.
—— infuscata, 44.
—— inornata, 44.
—— leucocephala, 44.
—— leucogaster, 39.
—— leucophrys, 43.
—— livia, 44.
—— magnifica, 41.
—— marginata, 92.
—— melanocephala, 41.
—— meridionalis, 44.
—— oopa, 42.
—— pectoralis, 40.
—— phœnicorhyncha, 45.
—— poicilоptera, 44.
—— porphyracea, 42.
—— puella, 42.
—— purpurata, 42.
—— roseicollis, 41.
—— squamosa, 92.
—— tympanistria, 45.
—— xanthura, 39.
—— zenaida, 44.
—— zoeæ, 40.
Colymbus podiceps, 103.
Coracias nævia, 37.
Corvus cacalotl, 100.
—— capitalis, 49.
—— coroneoides, 48.
—— euca, 48.
—— jamaicensis, 48.
—— leucomelas, 48.
—— leucopterus, 48.
—— macropterus, 48.
—— macrorhynchos, 48.
—— major, 47.
—— nasicus, 48.
—— ornatus, 49.
—— scapulatus, 48.
—— senex, 49.
—— sinuatus, 48.
Corvus splendens, 49.
—— tristis, 49.
Crocidura etrusca, 107.
—— leucodon, 107.
—— maior, 115.
—— moschata, 107, 115.
—— poliogastra, 115.
—— rufa, 115.
Crossopus fodiens, 107.
—— musculus, 107.
—— psilurus, 107.
—— stagnatilis, 107.
Crypturus adspersus, 46.
—— canus, 46.
—— cinereus, 46.
—— tao, 45.
—— tataupa, 47.
—— undulatus, 46.
Cuculus cayanus, 97.
—— viaticus, 97.
Cuniculus grœnlandicus, 117.
—— torquatus, 117.
Cursor bicinctus, 26.
Cygnus bewickii, 131.
—— buccinator, 131.
—— gibbus, 131.
—— musicus, 131.

Dasyprocta fuliginosa, 117.
Dendronessa, 113.
Diglossa baritula, 113.

Epimachus albus, 28.
—— cyanomelas, 28.
—— regius, 28.
—— unicolor, 27.
Eudocimus albus, 129.
—— longirostris, 129.
—— ruber, 129.
Eurylaimus blainvillii, 27.

Falco atricapillus, 90.
—— borealis, 90.
—— magnirostris, 90.
—— nitidus, 90.
—— plancus, 89.
—— sparverius, 90.
Fringilla hæmorrhoa, 98.
—— lepida, 98.
—— xanthomaschalis, 98.
Fulica leucopyga, 91.

Galemys pyrenaicus, 115.
Garrulus coronatus, 50.
Gennæus albocristatus, 125.
—— lineatus, 125.
—— nycthemerus, 125.
Geococcyx variegata, 97.
Geronticus calvus, 129.
—— papillatus, 129.
—— sp. nov., 129.

Glaucidium gnoma, 107.
Gracula dumontii, 47.
Grus collaris, 38.
—— leucanchea, 38.
—— leucogeranus, 37.
—— pavonina, 37.
—— poliophæa, 37.
—— stanleyana, 37.
—— torquata, 37.
Guiraca melanocephala, 99.
Guttera cristata, 122, 123.
Gygis candida, 121.

Hæmatopus niger, 127.
—— ostralegus, 127.
—— unicolor, 127.
Haliplana fuliginosa, 121.
Harpiprion cajennensis, 129.
—— plumbeus, 129.
Heliornithos senegalensis, 126.
Helopus caspius, 121.
Himantopus mexicanus, 93.
Hydralector, 112.
Hydrophasianus, 111.
Hydropsalis azaræ, 119.
—— manurus, 119.

Ibidorhyncha struthersii, 127.
Ibis alba, 129.
—— calva, 60, 129.
—— dentirostris, 129.
—— gonocephala, 60.
—— guaranna, 59.
—— guarauna, 103.
—— hagedasch, 60.
—— infuscatus, 130.
—— longirostris, 60, 129.
—— macei, 59, 128.
—— melanopis, 129.
—— molucca, 128.
—— nudifrons, 130.
—— oxycerca, 130.
—— papillata, 60, 129.
—— plumbeus, 129.
—— religiosa, 128.
—— ruber, 129.
Icterus æneus, 59.
—— cucullatus, 55.
—— melanicterus, 52.
—— mesomelas, 55.
—— perspicillatus, 53.
—— pustulatus, 57.
—— virescens, 59.
Ithaginis cruentus, 125.
—— gardneri, 125.

Junco phæonotus, 99.
Jynx pectoralis, 128.
—— ruficollis, 128.

Lampronessa, 114.
Lanius pitangua, 102.
Laropis anglica, 122.
Larus pipixcan, 88.
Leptopteryx cinerea, 30.
Lepus callotis, 84.
Loxia cœrulea, 98.
Lypornix erythropyga, 29.
—— torquata, 29.

Malacorhynchus fasciatus, 132.
—— forsterorum, 132.
Manorhina melanocephalus, 26.
—— viridis, 26.
Megapodius freycineti, 36.
—— perousii, 36.
—— reinwardtii, 36.
—— rubripes, 37.
Metopidius, 111.
Momotus mexicanus, 101.
Muscicapa coronata, 102.
—— ferox, 102.
—— vulnerata, 102.
Mygale pyrenaica, 115.
Myogalea moscovitica, 116.

Nectarinia unicolor, 27.
Notherodius guarauna, 28.
Nothura major, 47.
—— minor, 47.
Numida cristata, 123.
—— meleagris, 122.
Nyctalops stygius, 118.

Ocypetes torquatus, 62.
Odontophorus meleagris, 110, 126.
Œdicnemus giganteus, 19.
—— maculosus, 20.
Olor bewickii, 131.
—— buccinator, 131.
—— musicus, 131.
Onocrotalus hernandezii, 130.
Onychoprion, 109.
Oriolus regens, 59.
Ortalida albiventris, 124.
—— araucuan, 124.
—— betula, 124.
—— canicollis, 124.
—— caracco, 124.
—— garrula, 124.
—— guttata, 124.
—— motmot, 124.
—— poliocephala, 124.
—— ruficeps, 124.
—— squamata, 124.
Ortyx montezumæ, 126.
—— squamatus, 126.
Otis ruficollis, 93.

Paradisea apoda, 27.

Paradisea regia, 27.
—— rubra, 26.
Pardalotus africanus, 75.
—— cristatus, 75.
—— percussus, 76.
Parra ænea, 111.
—— africana, 111.
—— cristata, 112.
—— gallinacea, 112.
—— gymnostoma, 90.
—— sinensis, 111.
Parus aureola, 68.
Pastor ruficollis, 26.
Pelecanopus, 109.
Pelecanus phæospilus, 130.
—— trachyrhynchus, 130.
Penelope aburri, 123.
—— albiventris, 81.
—— araucuan, 82.
—— canicollis, 82.
—— cristata, 80.
—— cumanensis, 79, 123.
—— garrula, 81.
—— guttata, 82.
—— jacucaca, 80.
—— marail, 80.
—— motmot, 81.
—— obscura, 81.
—— pileata, 79.
—— pipile, 79, 123.
—— poliocephala, 82.
—— purpurascens, 80, 90.
—— ruficeps, 81.
—— superciliaris, 80.
—— vetula, 82, 90.
Perdix cruenta, 125.
Phætusa magnirostris, 121.
Phalaropus stenodactylus, 96.
Phasianurus acutus, 132.
—— vigorsii, 132.
Phasianus albocristatus, 125.
—— amherstiæ, 125.
—— colchicus, 124.
—— cruentus, 125.
—— gardneri, 125.
—— lineatus, 125.
—— nycthemerus, 125.
—— picta, 125.
—— reevesii, 126.
—— sömmeringii, 124.
—— staceii, 125.
—— torquatus, 124.
—— versicolor, 124.
Phibalura cristata, 65.
—— flavirostris, 65.
Phimosus infuscatus, 130.
Pica albicollis, 51.
—— bullockii, 50.
—— chloronota, 49.
—— coronata, 50.
Pica gularis, 51.
—— morio, 51, 100.
—— ornata, 49.
—— panderi, 50.
—— rufa, 51.
—— sieberii, 50.
—— speciosa, 52.
—— steeleri, 50.
Picumnus abnormis, 18.
—— cinnamomeus, 17.
—— cirratus, 16.
—— exilis, 17.
—— minutus, 16.
—— ocellatus, 17.
Picus albifrons, 10.
—— albirostris, 5.
—— arator, 13.
—— auratus, 12.
—— aurifrons, 8.
—— biarmicus, 9.
—— borealis, 6.
—— campestris, 12.
—— cancellatus, 6.
—— castaneus, 11.
—— chilensis, 14.
—— chlorozostus, 9.
—— elegans, 10.
—— erythrauchen, 9.
—— erythrocephalus, 14.
—— fernandinæ, 13.
—— formicivorus, 11.
—— fulviscapus, 9.
—— goertan, 7.
—— hirundinaceus, 11.
—— hypopolius, 10.
—— leucogaster, 5.
—— mackloti, 4.
—— maculipennis, 10.
—— magellanicus, 5.
—— medius, 6.
—— melanoleucus, 5.
—— melanopogon, 11.
—— notatus, 7.
—— obsoletus, 6.
—— polyzonus, 9.
—— punctuligerus, 8.
—— puniceus, 14.
—— querulus, 5, 6.
—— radiolatus, 8.
—— rubicatus, 12.
—— rubricollis, 5.
—— rubrifrons, 11.
—— rüppellii, 5.
—— sanguineus, 15.
—— scalaris, 7.
—— scapularis, 5.
—— superciliaris, 11.
—— tinnunculus, 12.
—— tricolor, 8.
—— varius, 5.

Pipra africana, 75.
—— albifrons, 77.
—— atricapilla, 77.
—— aurantia, 67.
—— aureola, 68.
—— auricapilla, 69.
—— caudata, 65.
—— chloris, 72.
—— chrysopogon, 65.
—— coccinea, 73.
—— cornuta, 68.
—— cristata, 77.
—— cyaneocapilla, 69.
—— elata, 78.
—— erythrocephala, 68.
—— europæa, 78.
—— filicauda, 71.
—— galeata, 74.
—— grisea, 77.
—— gularis, 76.
—— gutturalis, 70.
—— herbacea, 78.
—— ignicapilla, 66.
—— lanceolata, 66.
—— leucocephala, 77.
—— leucocilla, 69.
—— leucotis, 77.
—— longicauda, 67.
—— manacus, 74.
—— militaris, 66.
—— minuta, 77.
—— musica, 77.
—— nævia, 77.
—— papuensis, 77.
—— pareola, 67.
—— pectoralis, 77.
—— percussa, 76.
—— perspicillata, 70.
—— peruviana, 64.
—— pileata, 72.
—— plumbea, 78.
—— punctata, 75.
—— rubetra, 77.
—— rupicola, 63.
—— serena, 70.
—— striata, 76.
—— strigilata, 71.
—— superciliosa, 76.
—— torquata, 77.
—— tyranulus, 75.
—— viridis, 64.
Planetis guttatus, 119.
Platalea ayaya, 103.
Pogonias hæmatops, 30.
—— personatus, 30.
Prionites mexicanus, 101.
Procellaria brasiliana, 103.
Procyon hernandezii, 87.
Psarocolius æneus, 58.
—— albirostris, 52.
Psarocolius anticus, 53.
—— bananæ, 55.
—— bifasciatus, 52.
—— bullockii, 54.
—— chrysocephalus, 55.
—— chrysopterus, 56.
—— coztototl, 57.
—— croconotus, 57.
—— cucullatus, 55.
—— cyanocephalus, 58, 100.
—— flaviceps, 54.
—— flavigaster, 56.
—— gubernator, 113.
—— gularis, 54.
—— icterocephalus, 55.
—— jamacaii, 57.
—— leucopteryx, 55.
—— melanicterus, 52.
—— melanocephalus, 56.
—— melanopsis, 59.
—— mesomelas, 55.
—— nigerrimus, 52.
—— pecoris, 100.
—— pectoralis, 55.
—— perspicillatus, 53.
—— phœniceus, 100, 113.
—— pustulatus, 57.
—— pyrrhopterus, 53.
Psittacus albifrons, 98.
—— autumnalis, 98.
—— militaris, 98.
—— pascha, 98.
—— pretrei, 98.
Pternistis capensis, 126.
—— cranchii, 126.
—— rubricollis, 126.
Pteroglossus beauharnæsii, 112, 127.
—— bitorquatus, 3, 4.
—— culik, 3.
—— maculirostris, 2.
—— pavoninus, 3.
—— poeppigii, 127.
—— regalis, 4.
—— torquatus, 4.
—— viridis, 2.
Ptilonorhynchus holosericeus, 47.
—— squamulosus, 47.
—— viridis, 47.
Pygoscelis, 113.

Ramphastos ambiguus, 2.
—— ariel, 2.
—— carinatus, 2.
—— temminckii, 2.
—— tucai, 2.
Recurvirostra occidentalis, 95.
Rhigelura senegalensis, 126.
Rhynchops albirostris, 37.
Rhynchotus rufescens, 47.

Salpiza aburri, 123.
—— cristata, 123.
—— jacucaca, 123.
—— marail, 123.
—— obscura, 123.
—— pileata, 123.
—— purpurascens, 123.
—— superciliaris, 123.
Sceloporus torquatus, 132.
Sciurus hypopyrrhus, 83.
Scolopax trachydactyla, 94.
Scops brasiliensis, 109.
—— trichopsis, 108.
Sorex concinnus, 107.
—— melanodon, 107.
—— pumilio, 115.
—— pygmæus, 107, 115.
Spalacopus, 116.
Sterna anglica, 122.
—— antarctica, 120.
—— candida, 121.
—— cantiaca, 122.
—— caspia, 121.
—— fuliginosa, 121.
—— guttata, 119.
—— macrura, 120.
—— magnirostris, 121.
—— pelecanoides, 122.
—— serrata, 109.
—— velox, 122.
Strix cunicularia, 88.
Strix minutissima, 108.
—— passerinoides, 108.
Sturnus carunculatus, 26.
—— collaris, 100, 113.
—— hippocrepis, 113.
—— militaris, 26.
—— pyrrhocephalus, 26.
Sylvia citrinella, 102.
Syrmaticus reevesii, 126.

Tantalides chalcopterus, 128.
—— falcinellus, 128.
—— guarauna, 128.
Tantalus loculator, 103.
—— melanocephalus, 60.
Thalasseus cantiacus, 122.
—— velox, 122.
Thaumalea amherstiæ, 125.
—— picta, 125.
Theristicus melanopis, 129.
Totanus chloropygius, 94.
Toxostoma vetula, 101.
Tringa pusilla, 94.
Trogon mexicanus, 96.
Tropidurus speciosus, 132.
Turdus melodus, 101.
—— migratorius, 101.

Vultur aura, 90.

Xanthornus bullockii, 54.

Printed by Taylor and Francis, Red Lion Court, Fleet Street.

THE WILLUGHBY SOCIETY,

FOR THE

REPRINTING OF SCARCE ORNITHOLOGICAL WORKS.

ESTABLISHED 1879.

The attention of Ornithologists and all interested in the progress of Zoology is called to the fact that, in order to carry out effectually the intentions of the Society, a considerable increase in the number of its Members is needed.

The following are the reprints issued by the Society :—

1880.

Tunstall's 'Ornithologia Britannica.'

Desfontaines's "Mémore sur quelques nouvelles espèces d'oiseaux des côtes de Barbarie," from 'Hist. de l'Acad. des Sciences,' 1787.

Sir Andrew Smith's Miscellaneous Ornithological Papers.

A. A. H. Lichtenstein's 'Catalogus rerum naturalium rarissimarum.' Hamburg, 1793.

1881.

Scopoli's 'Deliciæ Floræ et Faunæ Insubricæ' (the portion relating to birds).

Forster's 'Catalogue of the Animals of North America.'

Forster's 'Account of Birds sent from Hudson's Bay.'

Leach's 'Catalogue of the Mammalia and Birds in the British Museum.'

1882.

Barton's 'Fragments of the Natural History of Pennsylvania.'

Audouin's 'Explication sommaire des Planches d'Oiseaux de l'Egypte et de la Syrie, publiées par Jules-César Savigny.'

1883.

Vieillot's 'Analyse d'une nouvelle Ornithologie Elémentaire.' Paris, 1816.

Wagler's Six Ornithological Memoirs from the 'Isis.'

[P. T. O.

For further particulars apply to the Secretary of the Willughby Society, F. Du Cane Godman, Esq., 10 Chandos Street, Cavendish Square, London, W.

In setting on foot a Society of this kind there is always no little difficulty in making the arrangements necessary for its working well and securing the regularity of its issues. The Willughby Society has been no exception to this rule, and the result has been a considerable delay in the production of some of its works. The Committee has given this matter its careful consideration, and has made a change as regards the Editorial supervision, by which it is confidently hoped that undue delay will be avoided in future, and that the works subscribed for will in future in nearly all cases be issued within the year.

F. D. GODMAN,
Secretary.

10 Chandos Street,
Cavendish Square.
March 1884.

THE WILLUGHBY SOCIETY

WAGLER'S

SIX ORNITHOLOGICAL MEMOIRS

FROM THE

'ISIS.'

EDITED BY

P. L. SCLATER, M.A., PH.D., F.R.S.,

SECRETARY TO THE ZOOLOGICAL SOCIETY OF LONDON.

LONDON: MDCCCLXXXIV.

THE UNIVERSITY

OF ILLINOIS

LIBRARY

598.2
W68
v.1-2

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 032259944